昆蟲部
昆蟲部

明治三十九年三月

臺灣重要農作物調査

第三篇

果物類
蔬菜作物
附録

臺灣總督府農事試驗場

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895
20 v.3

第三編

正誤表

頁	行	正	衍
二	三	幼稚ナルモノハ	幼稚ナモルノ
一八	一五	五、四七五斤	五、四七五
一六	一五	七、五斤	七、五
二七	二	二六○人 三二牛	二六○人 三二
三七	二	牛、人	手、人
四五	三	曾テ	テ曾
六七	六	百本	百個
六七	七	百個	百本

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

目次

第三編　果物類 / 蔬菜作物

第十五　柑橘　一
第十六　鳳梨　四一
第十七、西瓜　七三
附錄　臺灣慣用量器表、農作物調査地名及人名表

臺灣農業試驗所 應用動物系 圖書室
AGR. EXP. STAT. NO. 3 DIV. ENTOMOLOGY
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

柑橘目次

一　本島柑橘ノ沿革……一
二　產地栽培甲數及生產額……二
三　氣候……四
四　地勢地質及適土……五
五　柑橘ノ種類……六
(甲)柑類……七
(乙)橘類……八
(丙)金橘類……八
(丁)佛手柑類……八
(戊)虉類……九
六　栽培法……一〇
(甲)密柑栽培法……一一
(イ)苗木養成法……一一
(ロ)整地法……一五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ハ)移植……一六
(ニ)移植後ノ手入……一六
(ホ)肥料……一七
(ヘ)收穫……一九
(乙)文旦栽培法……二五
(イ)採苗法……二六
(ロ)移植法……二七
(ハ)收穫法……二七
七　貯藏及販賣……三一
八　病蟲害……三四
九　收支計算……三五

鳳梨目次

一　產地栽培甲數及產額……四一
二　氣候……四五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三　地勢地質及適土……四六
四　鳳梨園ト樹木トノ關係……四七
五　鳳梨ノ種類……四八
六　輪栽法……四九
七　開墾及整地法……五〇
八　採苗法……五〇
(イ)莖上ヨリ苗ヲ取ル法……五一
(ロ)根芽ヨリ苗ヲ取ル法……五二
九　移植……五三
一〇　移植後ノ手入……五七
一一　收穫前ノ手入……五九
一二　收穫……六〇
一三　販賣及其用途……六二
一四　病蟲害……六四
一五　收支計算……六四

十六　鳳梨纖維製造法……六八

西瓜目次

一　風土……七三
二　種類……七四
(イ)黑皮種……七四
(ロ)白皮種……七五
(ハ)種實用種……七五
三　輪栽法……七五
四　整地……七六
五　播種……七七
六　播種後ノ手入……七七
七　肥料……七八
八　收穫……八〇
九　販賣及用途……八一
(イ)鹽漬法……八一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ）味噌漬法……八一
十　採種及擇種法……八二
十一　病蟲害……八二
十二　收支計算……八二
第一　苗栗地方西瓜單作ノ場合……八二
第二　同甘藷ト共作スル場合……八四
第三　宜蘭地方……八六
附錄　臺灣慣用量器比較表、農作物調査地名及人名表

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第十五 柑橘

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

柑橘

西瓜、鳳梨、龍眼、等ハ夏時衆人ニ好愛セラル、甘物ニシテ秋冬季ニ至ラバ柑橘成熟シ各人好デ之ヲ食シ消費莫大ナリ本島到ル處產セザルハナク內地人本島人ヲ問ハズ嗜好ニ適ス

一、本島柑橘ノ沿革　古昔ハ柑橘ノ栽培未ダ島內ニ行ハレザリシモノ、如シ現今新竹廳竹北二堡新埔ハ蜜柑ノ產地トシテ有名ナルガ新竹廳ノ調查ニ依レバ新埔蜜柑ハ今ヲ去ルコト凡ソ一百年前新埔ノ東北二里ナル鹿鳴坑庄ニ現住スル楊意春ノ曾祖楊林福ナル者本島ニ移住スル際鄉里ナル淸國陸豐縣葫蘆ヨリ之レガ苗木ヲ移植シタルニ濫觴シ成蹟良好ナルニヨリ厦門地方ヨリシテ數多ノ苗木ヲ輸入シ近隣ニモ次第ニ傳播スルニ至レリト云フ

員林地方ノ蜜柑ハ近年ノ開發トス七八十年前西螺(斗六廳管內)ヨリ湖理庄ニ移住セシ吳遇ナル者ノ祖父始メテ椪柑ヲ移植セシニ始マル現今ハ其ノ祖地タル西螺ノ柑橘栽培業ハ萎靡トシテ振ハズ却テ員林地方ヨリ苗木ヲ移入シツヽアリ是ニ由テ之レヲ觀レバ西螺地方ノ柑橘栽培ハ往古モ甚ダ盛大ナルニアラズ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

少數ノ蜜柑ヲ移植セルニ過ギザルヤ疑ナシ

鹽水港廳管內蔴荳ノ文旦ハ同廳山田技手ノ調査ニ依レバ二百年前(我ガ元祿十四年)臺南廳下安定里西堡鄭拐庄ノ某清國ヨリ携ヘ來リテ近郊ニ栽培セリ後數年ヲ經テ蔴荳厓祖廟庄ナル郭愿(現時ノ戶主)四代ノ祖郭某鄭拐庄ヨリ數株ノ分與ヲ得テ自家ノ庭園ニ植エ次第ニ生長結實ヲ見ルニ至リ味優等ニシテ朱欒類ノ及バザル處ナルヨリシテ世ニ珍重セラレ移植スル者漸ク多ク其名大ニ揚リ遂ニ清國皇帝ニ獻上スルニ至レリ今尚ホ其最初(蔴荳ノ先祖樹)ノ樹木存在シ每年小粒ノモノ四五十顆ヲ結實スト云フ

本島產ノ柑橘ハ臺灣固有ノモノニアラズ百年前後清國ヨリ輸入セシモノニ他ナラズ

二、產地栽培甲數及生產額　柑橘ハ中部以北ニ多クシテ南部地方ト著シキ差アリ中部彰化ノ員林附近永靖街ヲ中心トシ其附近ハ所謂員林蜜柑ノ產地ニシテ數十庄ニ亘リ北部ハ新竹廳竹北二堡新埔街ヨリ東北方桃園廳咸菜硼ノ方面ニ連レルハ新埔蜜柑ト通稱ス南部ハ鹽水港蔴荳(特產地)地方ニ產スル文旦(ザボンノ一種)最モ有名ナル特產地タリ此ノ他臺北廳下ノ和尙洲斗六廳下ノ西螺朱欒嘉

義廳下大目根堡、鹽水港廳下蕭壠等ハ何レモ顯ル總督府殖產局ノ調查ニ係ル明治三十七年各地栽培甲數、產額及ビ價額ヲ記スル左ノ如シ

（但シ表中藥類ニアラザルモノハ總テ蜜柑類ニ入レタリ）

種別／廳名	栽培甲數 蜜柑類（甲）	栽培甲數 藥類（甲）	栽培甲數 計（甲）	產額斤數 蜜柑類（斤）	產額斤數 藥類（斤）	產額斤數 計（斤）	生產價格 蜜柑類（円）	生產價格 藥類（円）	生產價格 計（円）
臺北	九三、九七〇	一、七四〇	九五、七一〇	七〇八、六二一	三一、四九三	七四〇、一一四	二四、六六二、〇〇〇	一、〇三九、〇〇〇	二五、七〇一、〇〇〇
宜蘭	三〇、三七〇	五、〇九五	三六四、六五〇	一一〇、一二九	八、一五二	一一八、二八一	七、七〇一、九七〇	五七〇、六四〇	八、二七二、六一〇
桃園	五三、八九九五	二六、六八一〇	八〇、五八〇五	一五九、四六五	一三一、七八三	二九一、二四八	五、二四九、〇〇〇	一、五八一、三九六	六、八三〇、三九六
新竹	三四、七三四	六、二五〇	四〇、九八四	一四六、九八四	三一、五〇〇	一七八、四八四	六、七六七、四五六	一、二六〇、〇〇〇	八、〇二七、四五六
苗栗	八、一九五	九、九四三	一八、一三七	七、三三三	一四、五九二	二一、九二五	二七二、二四七	四三七、七六〇	七一〇、〇〇七
臺中	六、〇八〇	?	六、〇八〇	一五、〇五九	?	一五、〇五九	九三〇、八八五	?	九三〇、八八五
彰化	六一、四五〇	一、〇三〇	六二、四七〇	四八五、二七八	五、六四〇	四九〇、八一八	三〇、四六四、三五〇	二四五、九八〇	三〇、七〇〇、三三〇
南投	、一〇八二	一、一六五七	一、二七三九	二五、七二〇	二九、〇八〇	五四、八〇〇	?	?	?
斗六	一、七五四六	一、六六〇八	三、四一四九	一、七五〇	二、六八〇	四、四三〇	七〇、五〇〇	六六、八〇〇	一三七、三〇〇
嘉義	?	?	?	三三、〇二一	七二四	三三、七四五	一、七九八、八三七	二一、七二〇	一、八二〇、五五七

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

鹽水港	、四八〇	二、〇〇〇	二、四八〇	八、四七〇	三七、八五〇	四六、三二〇	四、六五八、五〇〇	一、八九二、五〇〇	二、三五八、三五〇
臺南	一、五〇〇	四、三〇〇	五、八〇〇	、二五〇	三、四〇〇	三、六五〇	?	?	?
鳳山	、三九五	、〇〇二	、三九七	｜	｜	｜	｜	｜	｜
蕃薯藔	、二二〇	、三二〇	、五四〇	一、四〇〇	二、五八九	三、九八七	五〇、〇〇〇	八一、九〇〇	一三一、九〇〇
阿緱	四、六九〇	?	四、六九〇	一三、三八五	?	一三、三八五	二、二八六、九七五	?	二、二八六、九七五
恒春	、二〇〇	、四五〇	、六五〇	?	、九八九	、九八九	?	五九、三四〇	五九、三四〇
臺東	?	?	?	一〇一、六〇〇	一〇五、五〇九	二〇七、一〇九	二、四〇〇、〇〇〇	一、〇五五、〇九〇	三、四五五、〇九〇
計	二、九八〇、四六三	六〇六、三六五	三、五八六、八二八	一、八一八、四六一	四〇五、九八一	二、二三四、四四二	八七、三一三、七二二	八、三二一、一二六	九五、六二四、八四七

此等産額ノ取引ハ農商業兼業者ヲ多トシ僅カニ新埔ニ專業者アルノミ全島ノ栽培甲數凡ソ三百六十甲歩生産二百二十万斤ヲ越ヘ價額九万六千圓ヲ下ラズ亦タ盛ナリト謂フベシ此ノ中大部分ハ蜜柑ニシテ價額ノ上ヨリ見ルトキハ藥類ハ僅カニ蜜柑類ノ十分ノ一ニ過ギズ

三、氣候　柑橘ハ温暖ナル氣候ヲ好ミ内地ニ於テハ海濱南面ノ傾斜地ヲ適地トナス本島ハ一般ニ高温度ナルガ故ニ内地ノ如ク土地ト深キ關係ヲ有セザルモ只

新埔地方ハ北山ヲ負ヒ地勢傾斜ヲ爲セリ他ハ何レモ平地ニシテ員林、和尚洲、蔴荳、蕭壠、皆然ラザルナシ新埔ハ年々多少ノ微霜ヲ結ブト聞ク各地ノ氣候ヲ察スルニ本島ニ於テハ深山ニアラザル限リハ氣候ノ制限ヲ受クルコトナケレドモ柑橘園ノ周圍ニハ烈風豫防ノタメ竹若クハ相思樹ヲ植フルヲ普通トス

四、地質及適土　柑橘ノ栽培上氣候ニ適シ排水可ナル地ナレバ患フルニ足ラズ地勢ノ如何ハ論ズルノ要ナカルベシ而シテ柑橘ハ比較的濕地ニ適スルコトハ一般調査ノ明ニ示ス處ニシテ新埔地方ハ南面セル緩傾斜地ニ栽植スト雖好ンデ濕氣多キ凹地若クハ樹蔭ノ濕地ニ栽培セラレ員林ニ於テハ尚ホ進ンデ蜜柑園ハ皆水田ヲ挾ンデ設ケラレ水田ヨリ高キコト僅カニ二三尺ニ過ギズ塲合ニ於テハ水田能ク柑橘園ニ變ズベシ斯クノ如ク濕潤ナル土地ナルニモ係ラズ尚ホ栽培中數回ノ灌漑ヲ行フ其他平地ノ柑橘園モ亦灌漑ヲ行フヲ以テ見レバ本島柑橘ニ對シテハ別ニ地勢ニ心ヲ勞スルノ要ナク只雨水ノ停滯セザル地ヲ撰ブベシ地質ハ各地多少異レリ

地名	地質時代	土壤	土色	濕氣	其他
新竹廳新埔	第三紀層	砂質若クハ粘質土壤	黑色土及帶黃赤土	濕	多少ノ礫石ヲ交フ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

彰化廳員林	第四紀新層	粘土	黑色	濕潤	粘板炭質粘土
鹽水港蔴荳	第四紀新層	砂質若クハ粘質土壤	淡褐黃色	濕潤	周圍一帶ハ皆畑地

新埔ノ土質ハ茶ノ產地ト殆ンド均シク稍黑色ヲ帶ビタル黃赤土砂質若クハ却テ粘質ノ壤土ニシテ比較的ニ乾燥シ易シ員林ハ主ニ粘土ニ砂礫ヲ混ゼザル黑色ナリ(乾燥スレバ灰色ヲ帶ブ)濁水溪ノ流域ニ在リ粘板岩質ノ破片ガ沈澱形成セシモノニシテ近隣水田中央ニ鐵道工事ノ爲メニ現ハレタル土壤斷面ノ水成層ハ能ク此ノ地方ノ地層ヲ察スルニ足ルモノアリ表土ハ深サ一尺五寸乃至二尺ニシテ濃黑色ヲ呈シ心土一尺內外ノ多少褐色ヲ帶ビタル黑土ヨリ成リ下層ハ大小種々ノ圓形若クハ橢圓形ナル石礫ノ集積ヲナス蔴荳ハ一帶ノ平原ニシテ曾文溪附近ヲ貫流シ畑作盛ナル地方ニシテ其他ノ產地モ多クハ第四紀新層若クバ第三層ニ屬スル肥沃ナル土地ナリ要スルニ本島柑橘ノ產地ハ地質上第三紀(新埔)若クハ第四紀ノ新層ニ屬シ粘土(員林)若クハ砂質壤土(蔴荳)或ハ粘質壤土ニ多少ノ濕氣アル表土深キ肥沃地トス

五、柑橘ノ種類　植物學上果シテ合理ナル分類ナルヤ否ヤハ姑ク措キ本島ノ普通ナル名稱形狀等ニヨリ本島產ノ柑橘ヲ大別シテ(甲)柑類　(乙)橘類　(丙)金橘類

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(丁)佛手柑類　(戊)欒(ザボン)類ノ五トナス

(甲)柑類　本島柑橘ノ大部ヲ占メ主産物ハ此ノ類ニ屬ス土名之レヲ柑仔(カムマア)ト稱ス柑類ニ五種アリ椪柑、雪柑、桶柑、海梨、虎頭柑、是ナリ

(イ)椪柑(ポンカム)(一ニ凸柑ニ作ル)　蜜柑ト云ハヾ直ニ椪柑ヲ稱スルマデ本島ニ廣ク行ハル新埔、員林ノ主産物ハ即チ此ノ種ニ屬ス樹幹ハ根際ヨリ數多ノ枝椏ヲ叢生シ多クハ移植後二十年乃至三十年ニシテ枯死ス(新埔)或ル地方ニ於テハ四十年ヲ以テ壽命トナス(員林)葉中形ニシテ果實大形普通一粒ノ重サ三四十匁果皮稍粗ニシテ熟スレバ帶赤橙黄色ヲ呈シ種子極メテ少ク皮ト肉トノ離脱容易ニシテ中心ニ空隙アリ品質及收量何レモ優等ニシテ枝ニ附着スル部分ニ多少ノ凸起アリ新埔ニテハ更ニ之ヲ小椪大椪ノ二ニ分ツ別ニ甚シキ差違ナシト雖葉果實ノ大小樹ノ高低ハ之ヲ別ツノ標準トス風味收量何レモ小椪ハ大椪ニ劣レリ

(ロ)雪柑(雪仔(セエア))　椪柑ニ比シ樹形横生ス樹齡十七八年乃至二十五年丈ケ低ク葉大ニシテ圓ク果實椪柑ヨリ小形ニシテ外皮橙黄色ナリ滑澤且ツ光澤アリ皮厚クシテ肉ト結着シ容易ニ手ヲ以テ剝クベカラズ故ニ多クハ庖

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

丁ヲ以テ剝グ內部モ又能ク結着シテ空隙ヲ存セズ永キ貯藏ニ堪ユ味佳良ニシテ漿液多ク收量普通トス

(ハ)桶柑(年柑樟仔) 臺北新竹、宜蘭、彰化ニ多ク栽培ス樹ノ生長及年齡ハ雪柑ニ類似シ枝椏ノ屈曲ニ富ム葉及果實共ニ小形ナレドモ皮薄ク且ツ寒害及貯藏ニ堪ユ皮ノ剝離稍困難ナレドモ品質宜シク收量モ亦少ナカラズ

(ニ)海梨 樹形樹齡等一般ニ桶柑ニ類似シ果實ハ小形ナレドモ皮薄ク剝離稍困難ナリ中心能ク蜜着シ收量普通ニシテ味ヒ劣等ナリ

(ホ)虎頭柑 本種ハ葉大形ニシテ朱欒ニ類似シ果實モ大ナリ皮厚ク剝ゲ難ク酸味多シ

(乙)橘類 橘仔(桔仔)ト稱ス甘橘及酸橘ノ二種アレドモ何レモ葉小形ニシテ先端少シク尖レリ果實小粒ニシテ收量多シ甘橘ハ味良好ナレドモ雪橘ニ及バズ樹ノ高サ一間乃至二間ニシテ横生ス酸橘ノ種子ハ種苗用ニ供ス

(丙)金橘類 金柑類ニシテ長形ノモノ及ビ圓形ナルモノアリ宜蘭地方ノ名產ニシテ糖藏ニ供ス

(丁)佛手柑類 果ノ形狀佛手ニ類似ス故ニ此ノ名アリ淡黃色ニシテ外皮厚シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

香氣アルガ故ニ未熟ナルモノヲ以テ香料ニ供シ或ハ糖藏トナス

(戊) 欒類

欒類ハ土語ニテ柚仔（ユーアー）ト稱ス何レモ三四乃至五六分ノ厚皮アリ熟スルニ及デ淡黃色トナル肉ノ白色ナルモノ淡桃色ナルモノ等數種アリ

(イ) 文旦（ブンタン） 本島欒類中ノ王ト稱ス古來清國皇帝ニ献納セシモノタリ味甘酸最モ宜シキヲ得各地ニ歡迎セラル葉長形ヲナシ果實ハ小形基部少シク尖リ皮薄ク剝皮容易ニシテ肉ハ帶黃白色漿水少キノ感アレドモ貯藏久キニ耐エ品位益進ム

(ロ) 紅柚（アンユー）(斗柚（タウユー）) 葉大形ニシテ長ク果實大ナリ普通百八十匁圓形皮厚ク肉ハ桃紅色ヲ帶ビ味ヒ文旦ニ亞グ

(ハ) 白柚（ペーユー） 葉紅柚ニ類シ果實前種ト同形且重量モ略ボ均シ肉ハ白色ナリ皮厚クシテ味ヒ紅柚ニ劣ル

(ニ) 樟柚（チユーユー） 葉ハ稍圓形果實小形ノ圓粒僅カニ八十匁ニ過ギズ味ヒ劣レリト雖肉ハ白色ニシテ能ク文旦ニ類セリ

此ノ他尚ホ多クノ種類アリト雖單ニ柚仔ノ一名ニテ分類ニ苦シム

以上柑橘各種及產地慣名ヲ表記スルコト左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺灣柑橘

- 蜜柑類
  - 椪柑　（彰化、新竹、嘉義、臺中、桃園、宜蘭、臺北、苗栗、南投、恒春、斗六）
  - 桶柑　（臺北、嘉義、桃園、新竹、宜蘭、斗六、蕃薯寮）
  - 雪柑　（臺北、新竹、宜蘭、苗栗、彰化、桃園、恒春、南投、斗六）
  - 水柑　臺南
  - 海梨　新竹
  - 虎頭柑　新竹、彰化
- 橘類
  - 橘仔（甘橘及酸橘）　新竹、桃園、苗栗、臺中、彰化、蕃薯寮、阿緱、宜蘭
- 金橘類
  - 金柑（長金柑及圓金柑）　宜蘭
- 佛手柑類
  - 佛手柑　彰化、新竹
- 欒類
  - 白肉種
    - 文旦　鹽水港、阿緱、宜蘭、臺南、桃園、彰化、南投
    - 白柚　鹽水港
    - 樟柚　鹽水港
  - 桃紅肉種
    - 紅柚（斗柚）　各地

六、栽培法　柑橘中栽培最多ニシテ標準トナルベキモノハ蜜柑類ニテ椪柑欒類ハ文旦トス左ニ項ヲ分チテ栽培法ヲ記述スベシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(甲) 蜜柑栽培法

(イ) 苗木養成法　成熟シタル橘仔ノ果實ヨリ種子ヲ取リ之レヲ洗ヒテ直ニ播種ス(貯藏シタルモノハ發芽鈍クシテ宜シカラズ)新竹ニ於テハ十二月乃至一月頃床巾四尺五寸トシテ二三回鍬ニテ耕起シ整地シタル場所ニ一坪ニ付キ五合ノ割合ヲ以テ撒播ヲ行ヒ一坪ニ付キ土糞一荷ノ割合ヲ以テ凡ソ四五分ノ厚サニ覆土ヲ爲ス(種子一升ヲ得ルニハ橘仔ノ果實三十斤ヲ要シ又一升ヲ播下セバ六百本ノ苗ヲ得ベシ)斯クテ約二ケ月ニシテ發芽ヲ認ムベシ其後每月一坪ニ付キ人糞尿一荷(百斤)宛其年ノ十二月ニ至ル迄施シ翌年一月頃之ヲ畦巾四尺五寸七寸四方ニ一本宛午蒡根ヲ少シク卷キテ鬚根ヲ多少切除シテ深サ二三寸ニ移植ス苗ノ丈ケ一尺五寸位ナリ其後每月人糞尿一株ニ付キ一斤ヲ施スコト一回宛十二月ニ及ブベシ他ニ一年四回ノ草除ヲ要ス苗ノ直徑四分位ニ生長シタルモノハ直ニ接木用ニ供シ幼稚ナルモノハ翌年ニ於テ之ヲ行フ

彰化地方ニ於テハ先ヅ一二月ノ頃五寸位ノ深サニ耕起シテ床幅五尺高サ四寸ニ拵ヘ播種一日前之ニ下肥ヲ施シ置キ床上橫ニ一尺ノ播キ筋ナ作リ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一坪ニ付キ一合宛ノ種子ヲ連播シ(種子一升ハ橘仔二十斤ヨリ得其一升ノ種子代壹圓トス)覆土セシ上ニ藁ヲ覆ヒ置クトキハ一ケ月半ニシテ發芽スルガ故ニ覆藁ヲ除キ除草肥培スルトキハ十一月ニ至リ一尺位ノ生長ヲ見ルベシ乃チ一尺四方ニ一株宛假移植ヲナシ後二ケ年間毎月人糞尿ヲ施シ置キ高サ三尺五寸位ニ生長シタル頃接木ス

要スルニ所ニヨリ多少差違アリト雖ドモ大凡一二月ノ候四五尺ノ床上ニ一坪ニ付キ五合ノ種子ヲ下シ一回移植シ二三年ニシテ接木用ニ供ス

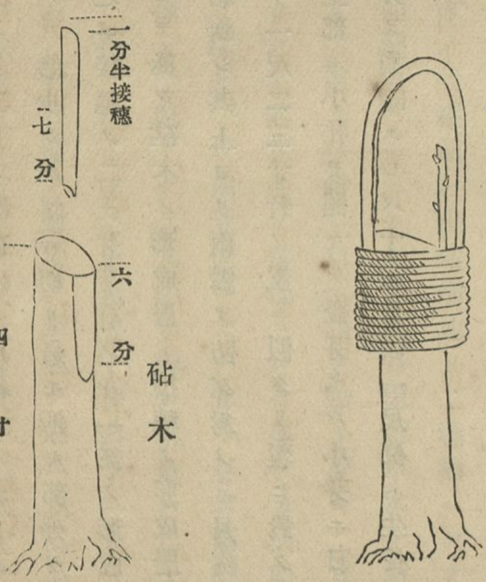
接木法モ多少地方ニ於テ異レリ

新竹ニ於テハ二月下旬ヨリ三月ノ間ニ苗床ニ移植シタル儘ノ砧木ヲ土際三寸位ノ上部ヨリ鋸ヲ以テ斜ニ切リ後チ庖丁ヲ以テ平滑ニ削リ砧木ノ周圍稍平タキ(比較的ニ圓カラザル部分)部分ヲ形成層ニ沿フテ(皮ト木質トノ境界)凡ソ七八分ヲ削リ下ゲ之ニ二三芽ヲ有スル長サ二三寸ノ接穗ノ一部ヲ少シク削リタルヲ挿入シテ能ク接穗ノ形成層ト砧木ノ成形層トヲ接着セシメ黄麻(ツナリ)ノ纖維ヲ以テ結縛シ長サ七寸位ノ竹筒ヲ以テ接木シタル部分ノ周圍ヲ包ミテ其上部三寸位ヲ殘シ他ハ地中ニ植エ込ミ以テ外部ヨリ之

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヲ動搖スルコトナカラシム接木用ノ接穗ハ春芽ヲ宜シトス斯クシテ四月ニ至ラバ接穗ヨリ發芽スル(發芽セザルモノハ尙ホ再ビ翌年ニ接木ス)ガ故ニ時々砧木ノ芽ヲ摘ミ除キ三ケ月ヲ經テ竹筒ヲ除クトキハ來年二月ニ至リテ移植用ニ供スルニ足ル

接木圖式



農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

彰化地方ニ於テハ二三月ノ頃砧木ノ小指大トナリタルモノヲ地上四寸ノ部ヨリ苗床ニアル儘少シク斜ニ切リ最モ低キ部分ヲ(形成層ニ沿ヒ六分位ノ長サニ削ギ之ニ接穗ノ二三芽ヲ有スル一部ノ形成層ヲ六七分位ニ削リタルモノヲ挾ミテ能ク砧木ノ形成層ト接穗ノ形成層トヲ接着セシメ黄麻ノ纎維ヲ以テ結縛シ其上ヨリ雨露ヲ防グ爲メニ月桃ノ葉ヲ以テ(月桃ノ葉ハ巾三四寸長サ一尺二三寸竹ノ皮ニ似タリ)覆ヒ置ク斯クテ凡ソ四十日ヲ經テ月桃葉ノ上部ニ小孔ヲ開キテ發芽セル小芽ニ日光及朝露ヲ浴セシメ時々砧木ノ小芽ヲ摘除スレバ十一月頃一尺位ニ生長シ移植スルコトヲ得ベシ

接木後晴天連續セバ八割ノ苗木ヲ得ベシ天候屢雨ヲ催ストキハ五割ヲ得ルニ過ギズ一人一日ノ接木數ハ技術ノ巧拙ニヨリテ一定セザレドモ普通新竹ニテハ三百本彰化ニテハ百本乃至二百本ノ間ニ在リ

苗ノ價格一年苗ノ價格次表ノ如シ

苗木ノ種類	銀一圓ニ付テノ本數		一本ノ價格	
	新竹	彰化	新竹	彰化
大椪柑	六	一〇	錢 一六・六	錢 一〇・〇

小椪柑	六	—	一六、六	—
年柑	八	—	一三、五	—
雪柑	九	—	一一、一	—
海梨	一〇	—	一〇、〇	—

本島蜜柑ノ砧木ハ總テ橘仔ヲ用ユ決シテ他ノ種類ヲ用ヒズ蓋シ橘仔ハ生長速カナルガ故ナリ

（ロ）整地法　新竹地方ノ柑橘園ハ山地畑地ノ二種類ニシテ整地方法モ亦異同アリ山地ハ新ニ開墾スルモノニシテ九月頃雜草木ヲ苅リ拂ヒ後之ヲ燒キテ鍬ニテ一尺五寸ノ深サニ耕シ草木根ヲ除キ置キ二月ニ至リ再耕ヲ施セリ畑地ハ甘藷若シクハ落花生ノ跡地ニシテ何レモ株間畦間一丈五尺ニ一株宛直徑一尺四寸深サ一尺四寸位ニ穴ヲ穿チ必ズ新墾ノ土壤稍黑色ヲ帶ビ輕鬆ナル土ヲ擇ビ土肥トシテ穴中ニ容ル其量ハ二十穴ニ付キ百斤ノ割合トス若シ新土ヲ得ザルトキハ土糞五十斤宛ヲ一穴ニ施スヲ常トス

彰化ニテハ水稻若クバ甘藷ノ跡地ヲ犂起シ之ニ刈耙手耙ヲ加ヘテ軟膨トナシ一丈二尺ニ一株宛トシ直徑一尺五寸深サ二三尺ノ穴ヲ穿チ以テ移植

用ニ供ス

（ハ）移植　新竹ニテハ新土ヲ得ル能ハザルトキハ土糞ヲ五十斤宛一株ニ施シテ土ト能ク交ゼ二三月ノ候苗床ヨリ苗ヲ掘リ取リ能ク土ヲ落シ根ハ少シク圓ク之ヲ卷キテ元ノ土際ヨリ三寸餘深ク移植シ株根ハ少シク高ク土盛リヲナシテ踏ミ固ム

彰化ニテハ苗木ヲ掘ルニ先ヅ水ヲ散シ濕潤ナラシム苗ノ周圍ニハ直徑三四寸位ノ土ヲ附着シ下向セル根ハ之ヲ切斷シ穴內ニハ肥沃ナル土壤ヲ入レテ十一月乃至四月頃其上ニ移植ス最適期ハ十二月トス

一甲ニ對スル株數左ノ如シ

新竹　四七〇本

彰化　七三〇本

（ニ）移植後ノ手入　移植後ハ每朝夕ニ灌水スルコト十日其後三四年乃至五六年間ハ株間ニ甘藷、六月豆、力行菜、白菜、韮、其他ノ蔬菜類ヲ栽培ス新竹ニ於テハ每年施肥ト共ニ犂ヲ以テ除草中耕ヲ行ヒ殊ニ移植後七年ヨリ十二年ニ至ル六ケ年間ハ根邊地表ニ一株ニ付キ十荷（千斤）宛地上一寸位ノ厚サニ新

土ヲ被フ其際樹根ノ周圍凡ソ二十ケ所ヲ少シク堀リ起スヲ常トス彰化ニテハ一、二年間ハ毎月一回三、四年間ハ隔月一回五年以上ハ一年ニ二回宛除草ヲ行ヒ（中耕ハ宜シカラズ）且ツ一年十回位一面ニ深サ一寸位半日間灌水ヲ行ヒ又收穫後ハ枯枝ヲ刈除シ二年目以後ハ年々地上五六分ノ厚サニ培土ス

(ホ) 肥料　肥料ノ一甲歩ニ對スル用量及施肥法ハ各地異同アリ

(一) 新竹地方ニ於テハ毛髮落花生油粕等ヲ施用スルモノアリト雖ドモ甚ダ稀ナリ人糞尿ヲ普通トス

年次ニ對スル人糞尿（水ヲ加ヘテ二倍ニセルモノ）ノ施用量左ノ如シ但シ一年四回之ヲ行フ

年次	一甲歩ニ對スル全量	一株一回施肥量	一株一年施肥量
一、二年	一六、六〇〇斤	一〇、斤	四〇斤
三年	三一、〇二〇	一六、五	六六
四、五、六年	四七、〇〇〇	二五、〇	一〇〇

七年以後	九四,〇〇〇	五〇,〇	二〇〇
三十年通計	二,四六五,六二〇	一,三二一,五	五三四六
實量	一,三三二,六一〇	六五五,七五	二六二三

施肥スルニハ第一年ニハ株ヨリ一尺五寸ヲ隔テヽ三ケ所(三角形ノ角ノ部ニ當ル)ヲ少シク掘リテ施シ後毎年少シツヽ距離ヲ遠クシ五六年ノ後ハ株ノ周圍ニ圓形ヲ畫キテ施スモノトス

(二)彰化地方　生長盛ナル頃ハ人糞尿ノミヲ以テシ五年目頃果實ノ收穫多量ナルニ及ンデ落花生油粕ヲ尙ホ附加スルコト施肥表ノ如シ

年次	一甲步施肥量		對一株一年施肥量		施肥期(月)	
	人糞尿	油粕	人糞尿	油粕	人糞尿	油粕
一年	三,一四〇斤	一	一八斤	一	二,四,六,八,一〇,一二	一
二年	一四,六〇〇	一	二〇	一	三,六,九,一二	一
三年	一八,二五〇	一	二五	一	三,九,一二	一
四年	一八,二五〇	一	二五	一	二,八	一
五年以後	一八,二五〇	五,四七五	二五	七,五	二,八	一二

四十年通計	七三、一二四〇	一九七、一〇〇	九六八	二七〇	—	—
實量	三三、九一八〇	一九七、一〇〇	三三六	二七〇	—	—
一ケ年平均	六、二五〇	五、四七五	八、一五	七、五	—	—

以上ノ用量ヲ以テ一、二、三年ノ間ハ株根一尺五寸ヲ隔テヽ四年以上ハ次第ニ廣クシテ六七年乃至十年頃ニハ三四尺ヲ隔テヽ施ス

(ヘ)收穫　移植後四年目ヨリ收穫ヲ始ム其以前ハ勿論四年目ニ於テモ開花セルモノヽ三分ノ一ハ摘除ス(彰化)二三月ノ候開花シテ十一、二月頃ニ果實黄色ヲ呈シ熟シタルヲ度トシ二三葉ヲ着ケテ五六分ノ處ヨリ鋏ヲ以テ摘採ス販賣スルモノハ枝ヲ一分位ノ長サニ截除ス

收穫ノ年限及收穫量

(一)新竹廳新埔地方

年次	一甲步收量	一株收量
四年	四、七〇〇斤	一〇斤
五年	九、四〇〇	二〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

六年	一三、一六〇	二六
七年	一六、九二〇	三六
八年	二〇、六八〇	四四
九年	二四、四四〇	五二
十年	二八、二〇〇	六〇
十一年	二八、二〇〇	六〇
十二年	二八、二〇〇	六〇
十三年	二八、二〇〇	六〇
十四年	二八、二〇〇	六〇
十五年	二八、二〇〇	六〇
十六年	二八、二〇〇	六〇
十七年	二八、二〇〇	六〇
十八年	二八、二〇〇	六〇
十九年	二七、七三〇	五九
二十年	二七、二六〇	五八

年次	一甲歩ノ全收量	一株收量
二十一年	二六、七九〇	五七
二十二年	二六、三三〇	五六
二十三年	二五、八九〇	五五
二十四年	二五、五三〇	五四
二十五年	二四、四四〇	五二
二十六年	二三、五〇〇	五〇
二十七年	二二、一五〇	四五
二十八年	一八、八〇〇	四〇
二十九年	一六、四五〇	三五
三十年	一四、一〇〇	三〇
通計	六三一、〇五〇	一三二
一ヶ年平均	二〇、七〇二弱	四四

十年乃至十八年ハ最モ收量多キ時期トス

(二)彰化廳員林地方

年次	一甲歩ノ全收量	一株收量

四年	二、九〇〇粒	三〇粒
五年	七三、〇〇〇	一〇〇
六年	八七、六〇〇	一二〇
七年	八七、六〇〇	一二〇
八年	八七、六〇〇	一二〇
九年	七三、〇〇〇	一〇〇
十年	七三、〇〇〇	一〇〇
十一年	七三、〇〇〇	一〇〇
十二年	七三、〇〇〇	一〇〇
十三年	七三、〇〇〇	一〇〇
十四年	七三、〇〇〇	一〇〇
十五年	七三、〇〇〇	一〇〇
十六年	七二、二七〇	九九
十七年	七一、五四〇	九八
十八年	七〇、八一〇	九七

十九年	七〇、〇八〇	九六
二十年	六九、三五〇	九五
二十一年	六八、六二〇	九四
二十二年	六七、八九〇	九三
二十三年	六七、一六〇	九二
二十四年	六六、四三〇	九一
二十五年	六五、七〇〇	九〇
二十六年	六四、二四〇	八八
二十七年	六二、七八〇	八六
二十八年	六一、三二〇	八四
二十九年	六〇、八六〇	八二
三十年	五八、四〇〇	八〇
三十一年	五六、九四〇	七八
三十二年	五五、四八〇	七六
三十三年	五四、〇二〇	七四

三十四年	五一、五六〇	七〇
三十五年	四八、一六〇	六六
三十六年	四五、二六〇	六二
三十七年	四〇、八八〇	五八
三十八年	三七、九六〇	五三
三十九年	三三、五八〇	四六
四十年	二九、二〇〇	四〇
四十年通計	二、三二一、二二〇	三、一七五
一ケ年平均	五八、〇三〇	七九

移植後六、七、八年ハ最多收ナル時期ニシテ能ク二百粒ノ結果ヲ見ルベシ九年ヨリ十五年迄ハ百粒其後ハ三十年迄ニ八十粒内外ニ減ジ四十年ニ至ラバ既ニ老ヒテ小形ナルモノヲ僅カニ結ブ而已尚ホ老農ノ說ニ依レバ四十年ノ老樹ハ昔時ヨリ多少收穫ノ量ヲ減ズルノ傾アリト之レ果シテ如何ナル關係ヨリ生ズルモノナルカヲ詳ニセズ要スルニ二地方共植附ヨリ老衰ニ至ル生產額ハ恰モ半月形ヲナシ漸次增減スルモノトス

（乙）文旦栽培法　文旦トシテ著名ナルハ新竹廳新埔彰化廳員林ノ蜜柑園ニアラズシテ各個人ノ庭園内一二本乃至五六本多キモ三十本ニ過ギザル一種ノ庭木トシテ植附ケラレタルモノニ過ギズ従テ特別ノ調査ヲナスベキモナシ只本年總督府ノ補助ニヨリテ一ノ果樹園組織アルノミ前述ノ如キヲ以テ栽培反別ヲ知ルニ由ナシト雖ドモ鹽水港廳山田技手ノ蔴荳附近ニ於ケル精密ナル調査ヲ遂ゲラレタル結果ニ依レバ産地栽培者及栽培株數ハ次表ノ如シ

三十八年八月調査

産地	栽培者數	栽培株數
南勢角	二八人	五六株
東角	七二	一二三
加蚋那角	九	四六
巷口角	六一	一二四
草店尾角	四一	八九
關帝廟角	五二	一〇七
蚊港厝角	三九	八四

普紅宅角	五三	九六
厓祖廟角	七一	一四〇
計	四二四	九五七
栽培者一人平均		一〇二

（イ）採苗法　總テ藥類ノ多クハ種子ヨリ求メズシテ採木法ニ由ル盖シ種子ヲ播下シテ得タルモノハ刺ヲ生シ或ハ變質スルニ反シ採木法ニ依レバ種類ヲ變化セシメズシテ長ク同種ヲ持續スルノ利アレバナリ採木ヲ行フニハ枝條ヲ地中ニ埋メテ根ヲ生ゼシムルニアラズシテ高キ梢上ニ於テ之ヲ行フ先ヅ採木ヲ行ハントト欲セバ樹幹ノ一部ヨリ横出セル發芽後三四年ヲ經周リ三四寸ナル一良枝ヲ撰ビテ雨期（六、七月頃）ニ於テ其樹幹ニ近キ部分ノ樹皮ヲ巾一寸五六分ニ全周圍ヲ剝ギ去リ別ニ周リ一尺位ノ竹ニテ竹筒ヲ作リ之レヲ縱ニ兩斷シ其内部ハ兩側共ニ土ヲ入レ皮ヲ剝ギタル部ヲ中心トシテ兩側ヨリ竹筒ヲ合セ後繩類ヲ以テ之ヲ結縛シ晴天ナレバ十日ニ一回宛水ヲ灌ギテ常ニ濕氣ヲ保タシムルトキハ二ケ月ニシテ根ヲ發生シ八九月ノ候ニ至ラバ之ヲ樹幹ヨリ切斷シテ以テ庭園若クバ本圃ニ移植スル

コトヲ得ベシ之ヲ筒取法ト云フ一人一日ノ工程三十本ヲ爲スヲ普通トス

移植後十年乃至二十年目ノ母本ヨリスベク尤モ其樹ノ形狀ニヨリテ異ナレドモ一年ニ付キ僅カニ四五本ヲ採リ得ルニ過ギズ蕃殖極メテ緩ナリト言フベシ加フルニ近年各地ヨリノ需要多ク到底之ニ應ズルコト能ハズ平年百本三十五六圓ニ過ギザルモノモ五十圓トナリ遂ニ八十圓ニ迄騰貴シタルコトアリ

(ロ)移植法　ハ地上直徑七寸深サ一尺位ノ穴ヲ穿チ八九月頃ニ移植シ之ニ毎日一回宛灌水スルコト一ケ月ニ及ブベシ其後ハ別ニ手入ヲ要セズ斯クノ如クシテ四年目ニ到ラバ三月頃ニ白花ヲ開クベシ

(ハ)收穫法　九月中旬ニハ果皮ハ淡黃ヲ呈シテ熟スベシ此ノ時之ヲ收穫シ後樹上ノ枯枝ヲ除キ置ク

一株結果ノ粒數ハ土地ノ肥瘠其他ノ關係ヨリシテ一定セズト雖ドモ次表ノ如キ實例アリ

年次	結果數
五	九〇

一〇	一七五
二〇	一八〇
三〇	一七五
四〇	一七〇
五〇	一六〇
一二〇	四〇

卽チ四年乃至五年九十粒內外ノ結果ヨリ增加シテ十年ニハ百七十五粒トナリ十五六年ヨリ二十年位ハ其最モ多收期ニシテ百八十粒夫レヨリ十年ニ付キ凡ソ五六乃至十粒ノ減少ヲ見百二十年目ニハ四十粒乃至五十粒位ニ減少セリ玆ニ特ニ記臆スベキハ樹ノ老ル程果粒ハ形小ナリト雖ドモ味ノ佳良ニ進ミツヽアルコト是ナリ左ニ參考迄ニ壚水港廳ノ山田技手ノ調査ニヨリ蔴荳附近文旦樹ノ年齡株數及ビ結果數ヲ記スベシ（三十八年八月現在）

樹齡	總數	株數結果
四年	六	五六〇
五年	三	一、九〇〇

六年	七	二〇、二七〇
七年	二五	三、七四〇
八年	三六	五、九〇〇
九年	八	一、二三〇
十年	三〇	三、〇八〇
十一年	八	一、二八〇
十二年	三三	六、一〇〇
十三年	一九	三、〇一〇
十四年	二四	四、四四〇
十五年	三五	二〇、二七〇
十六年	四二	六、七六〇
十七年	四	八、〇〇〇
十八年	四六	七、六六〇
二十年	二〇二	二八、九六〇
二十一年	一	一八〇

二十二年	三	四八〇
二十三年	一	一四〇
二十四年	三	三、九八〇
二十五年	四〇	八、八五〇
二十八年	七	一、三八〇
三十年	八六八	二一、七三〇
三十二年	一	一三〇
三十五年	四	五六〇
三十八年	二	三三〇
四十年	三一	五、〇七〇
四十五年	二	三八〇
五十年	二六	四、一三〇
六十年	三	六〇〇
百二十年	一	四〇
合計	一、六〇八	一六八、九一〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

是レ現在ノ數ニシテ或ル樹ハ能ク一樹ニシテ二百六七十粒ヲ結ビ或ハ七八十粒ナルモノアリ是レ地質其他ノ關係如何ニ因ル假令多少ノ增減アリト雖年々ノ生産步合ハ前表ノ如キ經過ヲ踏ムモノナリ之ヲ以テ見ルトキハ蘇荳ノ産額ハ年々十七万粒内外ト算スルヲ得ベキカ

七　貯藏及販賣　蜜柑ヲ貯藏スルニ二法アリ甲ハ彰化ニ行ハレ乙ハ新竹ニ於テ之ヲ見ル甲ハ先ヅ土間ニ枯草ヲ布クコト五分位其上ニ蜜柑ヲ倒ニ並ブルコト凡ソ三段而シテ尙ホ薦ヲ被ヒテ風ノ通ラザル樣ニナシ置キ十日每ニ蜜柑ヲ撰ビテ惡變セシモノヲ除去ス斯クスルトキハ二月中旬頃迄貯ヘラレ百粒ハ後凡ソ七十粒位ニ減ズベシ乙ハ摘ミ取リタルモノヲ先ヅ新シキ水瓶類ノ乾燥シタルモノニ松葉類ヲ入レ次ニ蜜柑次ニ松葉蜜柑ト次第ニ積ミ後蓋ヲシテ日蔭地ニ貯フレバ能ク三月迄保ツコトヲ得ベシ此ノ他松葉ノ代リニ砂ヲ用フル方法アリ蜜柑ノ用途ハ食用ノミニシテ新竹産ハ臺北彰化産ハ多ク臺中ニ向ヒ販賣ス新埔ノ農家ハ之ヲ立木ノ儘販賣スルモノアリ又ハ各自之ヲ收穫シテ販賣スルモノアリ販賣スルニハ何レモ竹製ノ籠ニ五十斤宛入ルヽヲ常トス

文旦モ蜜柑ト均シク土間ニ藁ヲ布キテ其上ニ一粒宛並べ置クトキハ二ケ月間

ノ貯藏ニ堪ユ總テ欒類ハ貯藏後少シク皮ニ皺ヲ生ズル頃味良好ナリ文旦モ食用ノ目的ニシテ蔴荳附近ノモノハ臺南ニ輸送ス

左ニ各地ニ於ケル販賣價格ヲ示ス

(一)各地一斤ニ就テ價格（三十七年殖産局調査）

廳名	椪柑 産地	椪柑 市場	雪柑 産地	雪柑 市場	桶柑 産地	桶柑 市場	橘仔 産地	橘仔 市場	欒類 産地	欒類 市場
臺北	六三厘	六六厘	三〇厘	三三厘	三四厘	三七厘	—厘	—厘	三三厘	四一厘
宜蘭	七五	九〇	五〇	六〇	六〇	七〇	三〇	四〇	六〇	七〇
桃園	五〇	七〇	三三	三五	三〇	三八	三三	三〇	一三	二〇
新竹	五〇	六〇	四〇	五〇	四〇	五〇	一五	二五	四〇	五〇
苗栗	五五	六〇	二六	三四	四四	六二	三三	二九	三〇	三八
臺中	六五	八〇	—	—	—	—	四五	五〇	—	—
彰化	六五	七〇	四二	四六	四二	四七	酸橘 二〇	三三	甜橘 五〇	六〇
斗六	五〇	一〇〇	—	—	—	—	一六 橘仔	五三	三五 欒類	七〇
嘉義	七五	一〇五	四九	三四	五六	七九	—	—	—	—

鹽水港	五五	一〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
臺南	—	—	—	—	—	—	—	—	三五	七五
南投	九三	三〇	二〇	三五	—	—	三〇	四〇	二七	一二五
蕃薯蔡	—	—	—	—	六〇	七四	三〇	四〇	二〇	二五
阿緱	一七五	三〇	—	—	—	—	九〇	一〇〇	—	—
恒春	—	—	—	—	—	—	—	—	六〇	一一〇
臺東	—	—	二〇	—	三五	—	一〇	—	—	—
臺南							水柑 一一〇	水柑 一三五		
彰化									虎頭柑 三三	虎頭柑 二八

(二)彰化廳員林附近椪柑百粒ノ價格

椪柑百粒ニ付 大 一圓八十錢
中 一圓二十錢
小 三十錢

(三)鹽水港蔴荳附近蘗類ノ價格

	銀壹圓ニ付テ粒數		
文旦	十六粒	（百粒ニ付）	六圓二十五錢
紅柚	二十粒	同	五圓
白柚	二十粒	同	五圓
樟柚	三十粒	同	三圓三十三錢

八病蟲害　蟲害トシテハ天牛ヲ主トシ四、五、六、七、八月ノ候ニ根邊ニ產卵シ孵化シテ樹幹內ヲ上下左右ニ蝕害スル、アリ柑橘ノ四十年內外ヲ以テ壽命トセルモ全ク蟲害ノ爲メ枯死スルモノ一ニ此害ナラザルハナク被害實ニ大ナリ各種ノ柑橘類ニシテ害ヲ被ラザルハナク之ヲ驅除スルニハ產卵期中二三日每ニ一回巡視シテ採卵シ或ハ其糞ヲ發見シタルトキハ忽チ針金ヲ孔內ニ插入シテ突キ殺スノ策ヲ一般ニ採ルト雖ドモ尙ホ不完全ナリ本蟲ノ研究ハ柑橘栽培上ノ急務トス次ニ介殼虫ハ葉裏ニ附着シテ樹液ヲ吸收スルアリ又嫩葉ニハジカキムシ蚜蟲其他鳳尾蝶ノ幼蟲椿象等ノ害アルヲ認ム何レモ別ニ驅除法ヲ行ハズ
病害ニハ多少ノ煤病菌葉上ニ彌漫シテ煤色ヲ呈スルアリ鹽水港蔴荳ニテハ地衣類ノ文旦樹上ニ寄生スルコトアリ次ハ天災ノ害トス新埔ニテハ數年每ニ雪害アリ又霜害ヲ見ルコトアリ故ニ寒候ニ向フトキハ早忙收穫ス是レ霜害ヲ被レバ早ク腐敗スルノ恐アレバナリ風ハ防風林ノ爲メニ害少シト雖ドモ文旦ハ

果實ヲ搖リ落サル開花結實期ニ霖雨アル時ハ小果ノ落下ヲ促スモノナリ

九 收支計算 收支計算法ハ移植ヨリ蜜柑園所有者ガ利益ヲ認ムル迄ハ各地方年限ヲ異ニス文旦ハ果樹園組織ニアラザルガ故ニ之ヲ省ケリ

(一)新竹廳新埔四座屋附近對一甲步蜜柑園

大椪柑種ニ於ケル收支計算(三十年間)

支出 七千三百四十四圓三十五錢八厘

內譯

費目	金額	數量	單價	備考
種苗	七八円三三	四七〇本	一六六円	一圓ニ付六本トス
肥料人糞尿	三、〇八四、五二五	一、二三三、八一〇斤	二五〇	
農具損料	三〇〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	蜜柑籠代ヲ含ム
小作料	五六四、〇〇〇		一八、八〇〇	百株植附クベキ地ニ四圓
整地	二六、九五〇	七七人	三五〇	穴穿チ一人一日六十錢新土運搬半人
移植	五、二五〇	一五	同	一人一日三十株宛

施肥	一年ヨリ三年迄	六五、八〇〇	一八八	同	一人一日三十株宛都合十二回
	四年以後	七四五、四〇〇	二、四四四	同	一人一日二十株宛都合百四回
中耕除草		六五、四〇〇	一〇九 一〇九	六〇〇	人手一日五十株宛都合百十六回
新土覆ヒ		九八、七〇〇	二六二	二五〇	新土ヲ根上ニ覆フ一人十株宛都合六
收穫		七三四、五〇〇	二、〇七〇	同	一人一日三百斤宛
害蟲驅除其他		一、五七五、〇〇〇	四、五〇〇	同	一年百五十人
摘花及摘實		一〇、五〇〇	三〇	同	三四年ノ頃ニ行フ

收入　三万千四十三圓五十錢

內譯

蜜柑	三一、〇四三、五〇〇円	六二〇、八七〇斤	百斤五圓ノ割

差引益金二万三千六百九十九圓十四錢二厘

一ケ年平均　七百八十九圓九十七錢三厘

以上作物ハ比較的ニ多量ナル收益アリ此ノ中小作料ハ移植セル柑橘園ノ場合即チ既成ノ柑橘園ヲ借ルトキハ一甲ニ付二十圓トス

(二)彰化廳員林附近五辨當庄附近收支計算

椪柑對一甲步（四十年間）

支出　一万五千〇六十二圓五十七錢八厘

內譯

費目		金額	數量	單價	備考
種苗		七三、〇〇〇	七三〇本	一本ニ付 一〇〇	
肥料	人糞尿	五〇二、二七八	二三九、一八〇斤	百斤ニ付 二一〇	
	油粕	七、〇九五、六〇〇	一九、七一〇斤	同 三、五〇〇	
農具損料		三二〇、〇〇〇	四〇年	一ケ年 八、〇〇〇	
小作料		一六〇、〇〇〇	四〇年	四、〇〇〇	現今ノ蜜柑園ハ極メテ小作料ノ低廉ナル地トス
整地		九九、〇〇〇	二六〇人 三二	牛一日 二五〇 人一日 三五〇	排水溝作リ二百十八人 耕起刈耙、手耙手 人三十二日穴穿一日一人四十株宛
移植		八、四〇〇	二四人	同	一人 三十株
人糞尿施肥	一年	五〇、四〇〇	一四四	同	一人一日 三十株宛 都合 六回
	二年	四〇、六〇〇	一一六	同	一人一日 二十五株宛 都合 四回

三年	三八、八五〇	二二	同	一人一日二十株宛 都合三回
四年以後	八九四、二五〇	二、五五五	同	一人一日二十株宛 一年二回 三十五年間
油粕施肥	四五九、九〇〇	一、三二四	同	一人一日 二十株 三十六年間
培土	七六六、五〇〇	二、一九〇	同	一人一日 十株 三十年
除草	八七六、七五〇	二、五〇五	同	五年迄間作ヲ行フ其後一年二回一回ニ付一人ニテ二十株トス
灌水及樹幹掃除	四九〇、〇〇〇	一、四〇〇	同	一年 四十人 三十五年間
摘花及摘實	一〇、五〇〇	三〇	同	三年若クハ四年ノ間ニ行フ
害蟲驅除	二、八〇〇、〇〇〇	八、〇〇〇	同	一甲歩ニ付一年二百人
收穫	三七五、五五〇	一、〇七三	同	一日一人千二百粒宛

收入　二万七千八百十三圓

内譯

蜜柑	二七、八一三、〇〇〇	二三、一七七、七五〇	百粒ニ付一圓廿錢

差引益金　一万二千七百五十圓四十二錢二厘

一ヶ年平均　三百十八圓七十六錢

以上二表ヲ閲スルニ地方ニヨリ二倍内外ノ差アリト雖ドモ何レモ一甲ニ付三百圓以上ノ純收益ヲ見ル彰化ハ收量少シトス

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第十六　鳳梨

鳳梨

（土名茥萊(チンライ)）

鳳梨及ビ芭蕉實ハ寒冷ナル土地ニ栽培スベカラザル果物ニシテ本邦ニ於テハ臺灣獨特ノ產物ト稱スベキモノナリ而シテ芭蕉實ハ琉球及ビ小笠原ニ於テモ亦タ栽培セラルレドモ其品質劣等ニシテ形狀小ナリ鳳梨ニ至リテハ未ダ他ニ產スルヲ聞カズ而シテ其果物トシテノ位置モ極メテ貴ク其一種言フベカラザル甘酸適調ノ味及ビ香氣ニ至リテハ實ニ忘ルベカラザルモノアルモ本作物ハ植物學上鳳梨科ニ屬シ學名ヲアナナス、サチブス Ananas Sativus Lindl ト稱シ內地ニ於テハ近來ノ輸入品ニ過ギザルガ故ニ其名稱モ亦區々ニシテ一定セズ學名ノ一部アナヽスヲ以テ之ニ當テ或ハ其果實ノ形狀恰モ松ノ毬果ニ似タルガ故ニアツリンゴト稱ヘ英名「パインアップル」(Pineapple 之ヲ直譯スレバ卽チマツリンゴト云フ)ヲ其儘ニ使用スルアリ或ハ漢名ニテ此レヲ鳳梨ト記スルガ故ニ其儘ニ之ヲ讀ンデ以テホーウリト稱スルモノアリ土語ニテハ南北一般ニ之ヲ茥萊(チンライ)ト稱セリ本作物ハ本島各地ニ野生セルタコノキ(林投)ニ酷似スルヲ以テ當初能ク之ト見誤リタルモノ少ナカラズ然レ𪜈鳳梨ハ彼ノタコノキノ大幹灌木狀ナルニ比シ高サ三四尺ノ小宿根草

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

ニシテ葉巾一二寸其葉緣ノ刺モ比較的短小ナリ內地ニ於テハ本作物ヲ能ク萬年青ニ例ヲ採ルモ彼ニ比シテ稍々大形葉緣ニ鋭キ刺ヲ有シ容易ニ鳳梨圃內ヲ通フ能ハザラシム且ツ葉厚ク其兩面ニ少シク白粉ヲ附着シ纖維強硬ニシテ果實ヲ採集スルノ他ニ纖維ヲ採集シ之ニテ鳳梨布ヲ製造ス春暖ノ交漸ク叢生セル葉ノ中心ヨリ一本ノ花莖ヲ抽出シテ次第ニ可憐ナル淡紅紫色ノ花莖ノ周圍五六寸ノ間數十ノ小花松果(マツカサ)ニ似テ螺旋狀ニ集合開花シ花期過ギテ次第ニ小果肥大スレバ互ニ相接着シテ一團ノ果實ヲナスコト恰モ桑若クハ松果ノ如シ此レ卽チ吾人ガ以テ美果トスルモノニシテ柿、梨ノ如キ果實ト全ク其趣ヲ異ニスルモノナリ而シテ臺灣ニ於テハ全ク栽培植物ノミニシテ曾テ野生アルヲ見ズ之ヲ以テ見ルトキハ必ズ或ル時代ニ於テ輸入シタル作物ニ外ナラザルベシ產地ニ於テ其由來ヲ調査スルニ和蘭陀時代ニ輸入シタルナラントノ說アルモ信ズル能ハズ只鳳山ニ於テハ百二十年前乾隆皇帝ノ時旣ニ栽培セラレ當時僅少ニ過ギザリシガ現今ニ於テ其栽培大ニ勃興シ臺北ニ於テハ古キ祖先ヨリ多少栽培セラレシガ領臺當時ヨリ一躍シテ二三倍ノ增加ヲ來セリト要スルニ其傳來晩クトモ百年以前ニ行ハレ本島我ガ版圖ニ皈シテヨリ以來盛大ニ栽培シツヽアルヤ明ナリ而シテ近年鳳山ニ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

於テ鳳梨鑵詰工場ヲ設立シテ盛ニ之ヲ製造シ海外ノ市場ニ輸送スルニ至リテ益々其販路開ケ一般ニ價格ノ騰貴ヲ來シ爲メニ著シク栽培者ヲ增加スルニ至レリ

一、產地栽培甲數及產額　鳳梨ハ全島各地ニ栽培セラルト雖就中有名ナルハ南部地方鳳山廳管內ニシテ之ニ次グハ彰化廳員林ト南投トノ境界ヲナス小丘、臺北廳芝蘭一、二堡大屯山ノ西麓ニシテ其他嘉義廳竹頭崎街ノ山地、及ビ宜蘭廳枕頭山礁溪附近、臺中廳大肚附近苗栗廳苗栗附近、何レモ多少其產出ヲ認ム今左ニ最近三ヶ年間ノ統計ヲ示セバ左ノ如シ

最近三ヶ年間鳳梨栽培甲數及產額表

廳名	三十六年 栽培甲數	三十六年 產額	三十五年 栽培甲數	三十五年 產額	三十四年 栽培甲數	三十四年 產額
彰化	甲 三三七、八六	斤 一八、八一〇	甲 二六八、九〇	斤 七、四三六	甲 一八五、〇〇	斤 六、九三八
南投	—	—	—	—	一五、〇〇	一、〇〇〇
鳳山	一一五、〇〇	七二、七八〇	一五三、五〇	八六、八〇〇	一三三、〇〇	四、五九八
全島	三四二、八六	九一、五九〇	四二二、四〇	九四、二三六	三三三、〇〇	一二、五三六

本表ハ眞ノ概畧ニ過ギズシテ臺北廳農會ノ調査ニ依レバ全廳芝蘭二堡北投

庄附近ノ如キハ鳳梨ノ叢數合計四十五万九千七百株卽チ約四十六甲步ヲ有スト次ニ其有名ナル產地タル鳳山地方ハ同廳所在ノ市街ヲ去ルコト東南方一里ヨリ起リ蜿蜒トシテ小丘・木岡山ニ沿フテ半月形ニ連リ小竹下里、小竹上里、觀音內里、赤山里互ニ接續シ總甲數百二三十甲ト稱セラル

鳳山廳管內鳳梨生產地方別表

地方名	栽培甲數	收穫斤數
小竹下里	甲 一〇、二〇	四二〇 斤
小竹上里	四四、〇〇	二〇、〇〇〇
觀音內里	三九、〇〇	一八、〇〇〇
赤山里	三三、〇〇	三二、〇〇〇
計	一二六、二〇	七〇、四二〇

以上ノ各表ニヨリテ本島鳳梨栽培甲數ヲ案ズルニ凡ソ四百五十甲步ニシテ今假リニ一甲步ヨリ一ケ年ニ付六千粒ノ產額アルモノト概算スルトキハ二百七十万顆トナリ一顆ヲ最低價格二錢トシテ計算スルトキハ五万四千圓ノ生產ヲ

見ル

二、氣候　本作物ハ氣候暖熱ナルヲ要シ寒冷ニシテ降霜ヲ見ル地方ニテハ温床内ニアラザレバ到底之ガ生育ヲ望ムベカラズテ曾二三年前本果實ヲ珍重スルノ餘リ本島產鳳梨苗ヲ熊本ニ移植シ成ベク北風ヲ避ケ可及的ノ手入ヲ施セシモ如何ニセン直接寒風ニ觸レザルモ外氣寒冷ナルタメ一冬ニシテ忽チ其根莖部ヨリ凍死セリ本島ニ於テモ南北其氣候ヲ異ニシ北部寒冷ナル地方ニ比シ南部温暖ナル氣候ハ之ガ栽培ニ能ク適ス今本島各地測候所ニ於テ測候セル數年間ノ極數及ビ平均氣温ニ徵スレバ左ノ如シ

測候所	附近產地	最高氣温	最低氣温	平均氣温
臺北	臺北(北投)	三五、七度	四、三度	二一、五度
臺中	彰化(員林)	三四、七	三、八	二三、一
臺南	鳳山(各地)	三五、五	五、三	二三、一

即チ北部ト南部トニ於テ二度ノ差ヲ生ジ北部ニ於テハ間々霜害ヲ被ルモ南部ニ於テハ殆ンド之ヲ見ズ要スルニ本島各地之ガ栽培ハ實際上ニ於テ行ハルル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ト雖降霜ナキ温暖ナル地方ハ最モ本作物ノ適處ナルコトヲ知ルベシ

三、地勢地質及適土　鳳梨ノ栽培地ハ何レモ急緩多少ノ傾斜アル地ニシテ小丘ニ於テハ山頂ニモ之ガ栽培行ハルルト雖大山ノアル地方ハ西北風ヲ塞ギ東南ニ面セル山麓ニ於テ行ハル而シテ本作物ハ稍々緩斜ニシテ谿谷附近ニ能ク生育ス

地質ハ第四紀洪積層其大部ヲ占メ第三紀層粘板岩地等ニモ多少栽培セラル而シテ此等ノ地質中第四紀洪積層ニ生産セシモノ味最モ良好ナリ

產地名	地質時代	岩石	土壤ノ色	土壤
鳳山廳赤山里	第四紀洪積	紫色若クハ淡黄ノ砂岩ヲ含ム	淡赤黄色	砂質若クハ礫質壤土
彰化廳燕霧下堡	同	同	—	—
臺北廳芝蘭一堡	第三紀	硅砂岩	暗灰色若クハ淡褐色	砂質壤土（砂礫質壤土）
宜蘭廳四圍堡	粘板岩紀	淡紫色粘板岩	淡紫色	砂礫質壤土
同　四圍堡	火山岩	火山岩	暗灰色	砂質壤土

宜蘭及臺北ノ產地ハ何レモ急峻ナル土地ニシテ仰グモ其山頂ヲ見ル能ハズ甲

臺灣省農業試驗所圖書室 應用動物系
行政院農業委員會農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

ハ淡紫色ヲ帶ブル粘板岩ヲ母岩トシテ形成セラレ其火山岩ハ礁溪温泉ノ附近僅少ナル部分ヲ占メ乙ハ臺北廳ノ北方北投温泉ヲ包ミテ其周圍ノ砂岩(此ノ地方砥石ヲ產スル處アリ)ノ分解シタルモノニシテ岩質極メテ硅砂ニ富ミ其新シキモノハ礫石壤土ニシテ稍々年月ヲ重ネタルモノハ砂質壤土ヲナシ雜草木ノ繁茂シタル跡地ハ腐塡質ノタメニ淡黑色若クハ暗灰色ヲ呈シ表土一二尺ニ及ブトコロナカラズ次ニ第四紀洪積層ニ屬スル地方ハ何レモ砂礫質ノ壤土ニシテ無角ナル礫石ヲ混在ス鳳山員林、臺中皆然ラザルハナシ前述ノ如リ第四紀洪積層ノ土地果シテ適地ナリトセバ本島中部ヨリ以北ニ至ル間ハコノ地層多キヲ以テ原野トシテ利用セラレザル土地ハ宜シク之ヲ鳳梨ノ栽培ニ利用シ以テ殖產ノ實ヲ擧グベキナリ要スルニ鳳梨ハ多濕ナランヨリハ稍々乾燥ナル砂質壤土ニシテ沃瘠中庸ナル土地ニヨリ適ス是レ瘠地ニ於テハ味良好ナルモ收量少ク肥沃地ハ收量多キモ纖維多キガ故ナリ

四、鳳梨園ト樹木トノ關係　鳳梨ハ裸地ヨリモ樹林內ニ於テ能ク生育結果スルガ故ニ畑地ニ栽培スル塲合ニハ其移植前若クバ移植後ニ於テ必ズ樹植スルノ必要アル是レ鳳梨ハ陽光ノ全量ヨリモ樹葉ニヨリテ調和サレタル一部ノ日光ナ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

愛シ隨テ其果實ノ大小モ亦大ニ之ト關係ヲ有ス各產地ニ於ケル樹木ハ相思樹ヲ第一トシ龍眼、竹、柿楝ノ類トス就中相思樹ハ鳳梨園ニ最モ適シタルモノニシテ到底龍眼其他ノ樹木ノ及バザル處ナリ抑モ相思樹ハ荳科ノ樹木ニシテ薪炭材ニ用ヒラレ且ツ其栽培セル土地ハ荳科植物ノ特徵トシテ土壤肥沃スルガ故ニ窒素消費者タル鳳梨ニ對シテ常ニ其土地ニ養分ヲ給シ決シテ栽培地ヲシテ瘠薄不適ノ地トナスコトナシ斯クノ如ク多年ノ經驗ヨリ學術上ト暗ニ相合一致セル方法ヲ以テ今日ノ如ク一般ニ普及スルヲ見ルニ至レルハ實ニ調査上愉快ニ堪ヘザル處ナリ其樹下ニ生產セルモノハ生育優良ナルノミナラズ果實モ大粒ニシテ味亦佳良ナリ加フルニ其樹木ハ十年每ニ凡ソ一同宛伐採シテ以テ薪炭用ニ供セラルヽガ故ニ一擧兩得ノ策ト謂フベキナリ勸業ニ志ス人ハ必ズ本島人ノ住居スル附近ノ山林殆ンド濫伐セラレ其跡地ハ無木地トシテ放任セラレ爲メニ薪炭材ノ缺乏ヲ來シツヽアルヲ認ムベシ此等ノ土地ニ近時漸ク植樹ノ聲高カラントスルニ際シ鳳梨栽培ト共ニ相思樹ヲ植ウルハ時機ニ適シタル策ナランカ

五、鳳梨ノ種類　本島各地ニ栽培セルモノハ一種類ニシテ南北共殆ンド差違ヲ認

メズ只ダ栽培上若クバ氣候土質上ヨリシテ南部ノ産物ハ北部産ニ比シ大粒且ツ品質良好ナルガ如シ而シテ南部ニ於テハ春夏秋結果季節ノ異ナルニ依テ二三其名稱ヲ異ニスト雖ドモ是レ唯一種ノ小別ニ他ナラズ敢テ之ヲ以テ別種類トナスニ足ラザルナリ

六、輪栽法　叮嚀ナル栽培法ヲ行ヘル鳳山地方ノ如キハ百年以前ノ古昔ヨリ今日ニ至ル迄年々同一地ニ栽培セラレ敢テ輪栽法ヲ行フノ必要ヲ感ゼザルモ臺北ノ芝蘭一堡地方ニ行ハル、粗放ニシテ收穫ノミヲ事トスル地方ハ必ラズ之ガ輪栽ヲ行ハザルベカラズ栽培ノ異ル點ハ後節ニ於テ說ク處アルベキモ臺北ニ於テハ初回荒蕪地若クバ多少樹木アル林地ヲ伐採シテ之ヲ開墾シ鳳梨ヲ植ヘ付クルヤ手ヲ用キルハ其收穫スルノ外時々除草スルニ過ギザルガ故ニ其結顆數モ四回收穫後年々減少シテ十一二年ニ至レバ結果數非常ニ減少シ却テ之ニ手入ヲ施スノ勞多クシテ利少ナキニ至ルベシ玆ニ於テ全ク此ノ鳳梨園ヲ放棄シ園地ハ忽チ雜草木ノ繁茂スル荒蕪地トナル斯クテ後十年再ビ伐採開墾前回ノ如ク繰リ返シ第一回移植後二十二年ノ星霜ヲ經テ始メテ第二回ノ植付ケヲ行フ且ツ臺北地方ニ於テハ鳳山地方ノ如ク相思樹ノ栽培行ハレズ僅カニ數間

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

乃至數十間ニ一二本散生セルニ過ギズ而シテ伐採十五六年ニ一回行ハルヽモノアレドモ普通大樹トナリテ近傍ノ大部分ニ樹蔭ヲ與フルモノ多シ、

七、開墾及整地法

(イ)鳳山地方、先ヅ鳳梨園ヲ開カント欲セバ其前年若クハ二年前ニ於テ雜草木ノ茂レル山地內ニ將來樹蔭ヲ作ルベキ相思樹ノ準備植ヲナサヾルベカラズ卽チ普通山ニ帶狀ヲナシテ其畦巾二間半株間二間トシテ二年乃至三年苗ヲ植付ケ置キ後其移植スル年ニ至リテ鎌ニテ雜草木類ヲ刈除シ山藍栽培地ニ於ケルガ如ク鳳梨栽培用ニ作リタル堀仔(タウラア)ト稱スル農具ヲ以テ深サ七八寸ニ耕起シ山ニ帶狀ヲナシテ凡ソ一間宛一段ノ段々畑ヲ設ケ土塊ヲ碎キ草木根ヲ去リ雨ヲ待チテ移植ス

(ロ)臺北地方 一月ヨリ三四月迄ノ間ニ於テ荒地ニ叢生セル雜草木類ヲ鎌ニテ刈除シ鍬ヲ以テ深サ一尺以上ニ耕起シ置キ移植前ニ尙ホ一回「チーキー」ヲ以テ耕シ整地ヲ終ル

八、採苗法

鳳梨ハ其果實能ク吾人ノ嗜好ニ適スルモ人爲淘汰ノ結果殆ンド其種子ヲ果實內ニ認メズ只ダ鳳山地方六七月乃至八九月ノ候ニ生產スル粗惡ナル

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

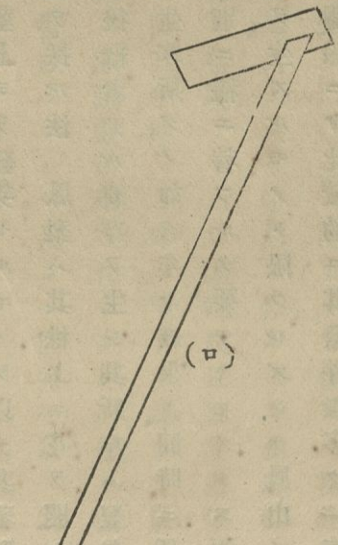
果實中ニ僅ニ實見スルコトヲ得ルノミ種子ハ粟粒大ナル茶褐色ノモノニシテ各小果（鳳梨ノ一果ハ數多ノ小果ノ集セル複果ナリ）ニ二三粒ヲ含ム栽培者ノ言ニヨレバ之ヲ播下スルモ發芽セズト余曾テ熱帶地方鳳梨産地ニ於テハ其種子ニヨリテ珍種ヲ得タルコトアルヲ聞ク若シコノ種子ニシテ發芽スルモノトセバ本作物栽培上多大ノ利益アルベキモ以上ノ如ク種子ヲ以テセザルガ故ニ根莖ノ一部及ビ莖上ヨリ發芽セルモノヲ以テ其蕃殖ヲ計ルコトヲ得ベシ

（イ）莖上ヨリ苗ヲ採ル法　鳳梨ハ其株上ニ花ヲ開キ實ヲ結ブ場合ニハ必ズ其莖ノ一部ヨリ後繼者タル新芽ヲ生ジ其新芽ハ翌年若クバ二年目ニ再ビ結果シテ又新芽ヲ生ズ斯クノ如ク年々結果ト同時ニ新芽ヲ生ズルヲ以テ殆ンド同地ニ於テハ別ニ植エ替フルノ要ナキモノトス而シテ其新芽タルヤ一株ノ莖上必ズ一本ヲ生ズルモノト限ラレズシテ鳳山ノ普通一本ナルニ比シ臺北地方ハ氣候ノ關係ニヤ比較的ニ其發芽數多ク一本乃至四本ヲ生ジ平均一株上ヨリ二芽ヲ生ズ其一芽ハ鳳梨果實ノ品質上ヨリスルモ栽培者ハ摘去セザルベカラズ是レ即チ苗ニシテ移植當時其葉二三尺ニ生長セルモノヲ株上ヨリ引クトキハ直ニ離脱シ苗ノ莖部四五寸ヲ有スルノミニシテ未ダ根ノ發生ナ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

キモノヲ得ベシ之ヲ移植セバ又母本ト均シキモノトナル此方法ハ南部地方ニテハ多ク行ハレザルモ北部地方ハ專ラ之ノ法ニ依ル

鳳梨園用　掘仔　（壹本價格壹圓）



(イ)鐵部長ケ一尺巾二寸

(ロ)柄(木製)長五尺

(ロ)根芽ヨリ苗ヲ取ル法　南部地方ニテハ莖上ヨリ發芽スル幼芽數少キニ反シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

母本ノ根邊ヨリ幼芽ヲ發生スルモノ少ナカラズ此等ハ次第ニ生長シ二ケ月ヲ經過スルトキハ其莖葉一尺五六寸ニ伸長スベシ之ヲ移植當時根分ケヲ行ヒ苗用ニ供ス之レ鳳山地方ニ行ハルヽ方法トス

總テ鳳梨ハ其性極メテ强健ニシテ摘芽若クバ根分ケシタルモノヲ數十日放置スルモ敢テ枯死スルコトナシ故ニ鳳梨果實上ノ小芽ハ間々蕃殖用ニ供セラルヽコトアリ能ク其目的ヲ達スト雖ドモ移植ヨリ結果迄少クトモ四五年ノ年月ヲ費サヾルベカラズ

九、移植　苗ノ葉幅廣ク且ツ大ナルモノヲ撰別シテ次ノ方法ニ依リテ移植ス

(イ)鳳山地方　畑ノ整地終ラバ雨ヲ待チテ八九月乃至十二月ノ間ニ之ヲ行フ(一年中時季ヲ撰バザレドモ)就中八九月ハ其適期ニシテ巾七尺内外ノ一段ニ二尺ヲ隔テヽ三條トシ各條ニ三尺ヲ隔テヽ一株宛植ユ即チ一段上ニ於テ一株ニ付六平方尺ノ割合ニシテ又其段々ノ畦畔相思樹ヲ植付ケタル地域ヲ計算スルトキハ九平方尺トナル此レ九平方尺ハ實際ニ對スルモノニシテ是レヨリ一甲步ニ對スル株數ヲ測定セバ一万千七百三十六株ヲ得ベシ然レドモ以上ノ外尙ホ園内ニ道路ヲ設クルヲ以テ實際上一甲步ニ對シ一万株ヲ植付ク

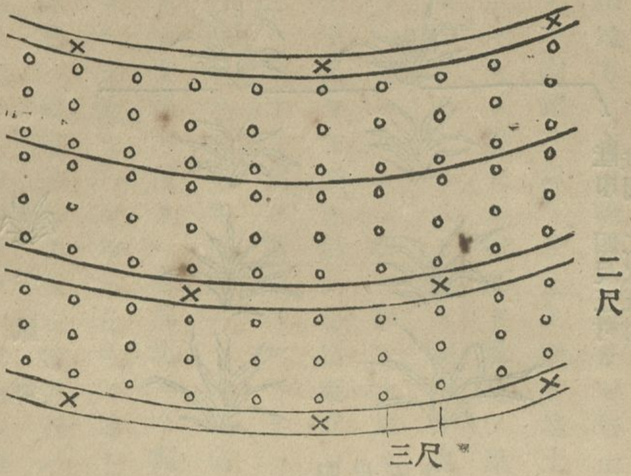
ルヲ普通トス移植スルニハ先ヅ穴ヲ穿チテ苗ヲ深サ三寸位ニ埋ムルヲ常トス

(ロ)臺北地方　春暖四五月ノ候ニ移植ス移植ノ方法ハ急峻ナル山腹ト稍々平坦ナル土地トニヨリテ多少趣ヲ異ニス何レモ山ニ帶狀ヲナシタル畦ニシテ甲ハ其畦巾四尺五寸株間二尺五寸乙ハ大小ナル二畦交互ニ連リ其大畦巾五尺、小畦巾二尺五寸何レモ苗ヲ深サ五六寸位土中ニ埋植ス以上兩法中甲法ハ僅少ナル部分ニ行ハレ乙法ハ最モ廣ク行ハル

一甲ニ對スル苗數
- 甲法（急峻部）九千二百株
- 乙法（平坦部）一万株

鳳山廳赤山里鳳梨園

山地段々畑ニ於テ鳳梨及相思樹ヲ植付ケタル圖



各一段ノ畑巾七尺

×ハ相思樹

○ハ鳳梨

相思樹畦巾二間半（帶狀ニ沿フ）

同　株間二間

鳳梨畦巾二尺（帶狀ニ沿フ）

同　株間三尺

臺北廳芝蘭一堡北投庄鳳梨園圖

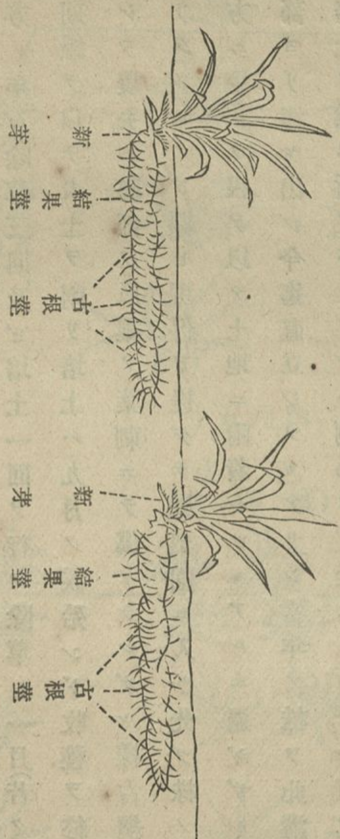
農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一〇移植後ノ手入　移植後ハ別ニ灌水施肥スルコトナク南北各異ナリタル方法ヲ以テ培養ス

（イ）鳳山地方　年々除草三回及ビ培土一回ヲ行フ除草ハ一月（若クバ二月）四月六月ノ各期鍬ヲ以テ表土ヲ削リ培土ハ九月ノ候殆ンド收穫ヲ終リタル頃行フモノニシテ農夫ハ脛部ヲ鳳梨ノ葉刺ニテ傷ケラレザル樣古網ニテ恰モ脚胖形ニ作リタルモノヲ纏ヒ堀仔ヲ提ゲテ鳳梨園ニ入リ先ヅ株ノ根元ヲ堀リ僅カニ一方ニ少シノ根ヲ以テ土地ニ附着シツヽアルニ過ギザル程度ニ土壤ヲ株ノ下部ヨリ掻キ出シ今迄直立シツヽアリシ當年ノ株ヲ此溝内ニ斜ニ倒シテ之ニ培土ヲ爲ス斯クスルトキハ側部ヨリ發セシ新芽ハ直立スルニ至ル此ノ方法ニヨリテ年々同一ナル方向ニ進行ス總テ鳳梨ノ根部ニ横ハルモノハ莖ニシテ根ハ僅カニ其周圍ヨリ鬚狀ヲナシテ分出スルノミ故ニ以上ノ方法ニヨリテ凡ソ一ケ年ニ五寸ノ地上莖ハ地下莖ニ變ジツヽアルノ理ニシテ即チ此莖ハ前方ニ向テ五寸宛進行スル割合ナリ而シテ其古根莖ハ三年分ヲ殘シ他ハ進行ニ障碍トナルガ故ニ除去ス而シテ此ノ培土（即チ埋莖法）ヲ行フ際ハ古根莖ト發芽部トヲ離別セザルコトニ注意セザルベカラズ是レ其舊根莖

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

中ノ貯藏養分次第ニ果實ニ移送シツヽアルヲ中斷スルガ爲メニ翌年ノ結果ヲ見ル能ハザルガ故ナリ要スルニ培土法ハ年々莖ノ一部ヲ地中ニ埋メテ地下莖トナシ舊根莖三年分ヲ殘シツヽ一年ニ凡ソ五寸宛進前セシムルモノニシテ其進行シテ畑ノ終リニ達セバ再ビ原位置ニ移植ヲ行ヒ前法ヲ繰リ回シ幾十百年ノ久シキニ亘ル其狀恰モ二尺ノ蛇ガ地上ヲ歩行スルト均シ尚十年毎ニ一回相思樹ヲ伐採ス



（ロ）臺北地方　移植當年ハ八ヶ月ノ後一回除草ヲ行ヒ第二年以後ハ四、五月ノ頃一回ノ除草ト九月ノ候一回ノ除草及淺ク中耕培土ヲ行フ

兩地方ノ手入法ハ殆ンド均シキガ如シト雖ドモ其實甚ダ異ナリ前者ハ其根莖トナルベキモノニ充分埋土ヲ行フニ反シ後者ハ殆ンド露出ノ狀態ナルヲ以テ收穫ノ際根莖ヲ害スルコト少ナカラズ

二、收穫前ノ手入　移植後一ヶ年乃至三年ヲ經ルトキハ莖ヲ抽出シテ開花ス其後二三ヶ月ニシテ風少キ日ヲ撰ミ果實ノ上部及ビ其地ニ發芽セル幼芽ヲ鎌若クバ手ニテ摘除シ後除草ノ際ニ屢々果上及ビ地上ニ芽ヲ生ズルコト多キヲ以テ之ヲ摘除ス而シテ臺北地方ニ於テハ收穫一ヶ月前卽チ幼芽摘去後一ヶ月ニシテ果實ノ日光劇烈ナル爲メニ裂果スルノ患アルヲ以テ總テ藁帽ヲ製シテ一粒毎ニ日覆ヲ爲ス其狀左ノ如シ

藁帽ノ圖

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、收穫　收穫ノ季節及ビ收量ノ割合ハ南北相異ルコト左ニ記スガ如シ

（イ）鳳山地方　移植ノ翌年ヨリ多少ノ收穫ヲ始ム而シテ果上ノ摘芽後三四ヶ月即チ二月ニ開花セシモノハ七月ニ至リテ成熟スベシ熟度ハ果ノ外皮黄色ヲ帶ビタル時ニシテ其果實ヲ指頭ニテ叩キ知ルコトヲ得ベシ一年一株ニ付一粒ノ結果ヲ見ルモ其株ノ强壯ナルト薄弱ナルトニヨリ凡ソ三季節ニ別レテ結果ス其早キモノハ强壯ナル株上ニ結ビ之ヲ胡萊ト呼ビ其味最モ宜シク中頃即チ秋季ニ結果スルモノ之ニ次ギ秋萊ノ名ヲ得而シテ晩キモノハ衰弱セル株上ニ生ジ之ヲ冬萊ト稱ヘ味極テ劣惡ナリ

結果季節	上作ノ場合結果比例	普通作ノ場合結果比例	銀一圓ニ就キ顆數
三月	六〇	二〇	二五顆
七月	三〇	六〇	五〇
九月	一〇	二〇	六〇
合計	一〇〇	一〇〇	—

鳳梨ノ栽培ハ其手入ノ充分ナルト否トニ因リ株ノ勢力ニ强弱ヲ來スコト大

ナリ若シ夫レ上作ヲ得ンカ價格上二倍以上ノ增收ヲ得ルナリ今本地方ニ於ケル一顆ノ鳳梨ヲ調査スルニ普通長ケ六寸周リ一尺二寸重量二斤最大ナルモノハ間々五六斤ニ達スルモノアリ次ニ平均百株ニ對スル年々結果步合ヲ見ルニ初年ニ於テハ五十顆ヲ結ブニ過ギズト雖ドモ二年目以後ハ毎年七十顆ノ割合ヲ以テ百年ノ後迄モ生産ヲ繼續スルコトヲ得ベシ

一甲步ニ對スル結果數
- 初回結果數　三五〇〇顆
- 二回以後結果數　七〇〇〇顆

鳳梨ヲ收穫スルニハ早朝其果柄部ヨリ手ニテ折リ取ルヲ常トス

(ロ)臺北地方　移植後三年目ヨリ一部ノ收穫ヲ始ム卽チ藁帽ヲ覆ヒテ一ケ月目八九月ノ候果皮黄色ニ變ジタルモノヲ早朝果柄ヨリ折リ採ル普通一顆重量一斤内外ニシテ最大ナルモノハ三斤ニ達ス

年次	結果數
初回（三年目）	三、六〇〇顆
二回（四年目）	六、〇〇〇
三回（五年目）	四、〇〇〇

一甲歩ニ對スル結果數

四回	（六年目）	六、〇〇〇顆
五回	（七年目）	三、八〇〇
六回	（八年目）	五、七〇〇
七回	（九年目）	二、二五〇
八回	（十年目）	二、七〇〇
九回	（十一年目）	一、五〇〇
十回	（十二年目）	一、八〇〇
計		三七、五五〇

結果ノ割合ハ初回ヨリ六回迄ハ最モ多ク其以後ハ次第ニ減少ス此ノ地方ニ於テハ鳳山ノ毎年一株ニ普通一顆宛結果スルニ比シ一年結果セバ必ズ其翌年ハ結果セズ即チ隔年ノ結果ナリ即チ二ケ年ニ付一顆ノ結果ヲ見ル割合ナリ而シテ晩年ニ至リテハ僅カニ百株ニ對シテ十八株ヨリ收穫スルヲ得ルニ過ギズ

三、販賣及其用途　收穫シタルモノハ臺北北投地方ニ於テハ直チニ之ヲ士林街ニ鳳山廳赤山里一帶ノ地ハ鳳山及ビ楠仔坑街ニ向テ運搬販賣ス若シ貯藏セント欲セバ桶若クハ其他ノ器物ニ入ルヽヲ避ケ之ヲ土間ニ放置ス斯クノ如クスル

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

トキハ能ク八日間ヲ保ツコトヲ得ベシ

本作物ノ用途ハ其粗硬ナル外皮ヲ削リ且ツ小果ノ形跡ヲ螺旋狀ニ除キテ之ニ鹽若クハ醤油ノ少量ヲ添ヘテ生食スルヲ普通トス外國ニテハ之ニテ「マルチツク」ト稱スル酒ヲ釀スコトアリ而シテ本果實ノ分析表ヲ見ルトキハ「インフエルト糖」一九八、蔗糖一一、三三灰分〇、五四七其糖分一三、三一%ヲ含有スルコトヲ知ルベシ鳳梨ノ果實ハ纖維強硬ニシテ食量過多ナルトキハ舌ヲ傷クルコト少ナカラズ若シ之ヲ生食セントスルトキハ二刄ヲ備ヘ一刄ハ外皮ヲノミ削ルニ用ヒ他ノ一刄ヲ以テ小果ノ跡ヲ螺旋狀ニ切除シテ食スレバ決シテ舌ヲ損スルコトナシト云フ此ノ他砂糖ト共ニ煮食シ或ハ味噌漬トシテ用ヒラル味噌漬法ハ鳳山附近ニ行ハルヽモノニシテ其方法ハ先ツ皮ヲ削リ去リ之ヲ五六片ニ切割リ鳳梨十斤鹽四十匁味噌二斤ノ割合ヲ以テ混合シ之ヲ桶中ニ置クトキハ次第ニ食用ニ供セラレ永時日ノ貯藏ニ堪ユ

茲ニ注意スベキハ此ノ果實ヲ生食シタル後ニ湯若クハ其他ノ温熱アルモノヲ食スベカラザルコトニシテ若シ誤ツテ此等ノ物ヲ食スルトキハ腹痛吐瀉ヲ免レザルナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一四、病蟲害　本作物ハ由來性質極メテ壯剛ナルガ故ニ蟲害其他有機的ノ病害ニ罹ルコトナシ唯次ノ無機的被害ヲ見ルノミ

霜　霜ハ鳳梨ニ致命傷ヲ與フルモノニシテ臺北地方ノ栽培地ニ於テハ今ヲ去ルコト五年前冬季ニ之ヲ認メタルコトアリ其害ヤ實ニ劇烈ニシテ幼芽ハ勿論嫩葉ハ爲メニ黑褐色ニ凍死シタリ鳳山地方ニ於テモ十餘年前十二月乃至一月頃ニ降下セシ例アリ當時開花中ナリシガ爲メニ枯死セシモノ少ナカラザリキ

降雨　降雨ハ左程ノ被害ヲ認メザレドモ旱魃三ケ月以上（十一月、十二月、一月ハ殊ニ惡シ）繼續スレバ生長著シク衰ヘ開花及ビ收穫時期ノ暴風ハ花球及ビ果實ヲ附着シナガラ動搖セラレ或ハ其莖中部ヨリ挫折スル等恐ルベキモノナリ

一五、收支計算（對一甲步）

（イ）鳳山地方（五十年繼續）

支出　四千四百二十二圓八十五錢

第一　二百十三圓八十錢（開園迄ノ支出）

內譯

費目	金額	數量	單價	備考

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種目	金額	數量	單價	備考
種苗	四〇、〇〇〇円	一〇、〇〇〇本	百本四十錢	
相思樹苗	二九、二五〇	五八五	同五十錢	五坪ニ付一本宛
同移植人夫	二、五〇〇	五人	一人五十錢	一人一日百二十本宛
開墾整地	一〇四、〇〇〇	二〇八人	同同	
鳳梨移植	一六、五〇〇	三三人	同同	一人一日三百株
除草	一一、五五〇	三三人	同三十五錢	一人一日三百株二回
小作料	一〇、〇〇〇			

第二　開墾年ヨリ四十九年間

支出　四千二百九圓五錢

内譯

費目	金額	數量	單價	備考
培土	一、二一八、〇〇〇円	二、四三六人	一人一日五十錢	四十八万七千三百三十六株ニ對シ一人一日二百株宛
再移植	一〇、〇〇〇	二〇人	同	二千六百六十四株ニ對シ一人一日百二十株宛
除草	五八一、五五〇	一、六六三人	同三十五錢	一人一日三百株　三回
摘芽	二二、〇〇〇	四四人	同五十錢	三十三万九千五百顆ニ對シ一人一日八百顆

收穫販賣	一、六九七、五〇〇	三、三九五人	同	同 一人一日百顆
小作料	四九〇、〇〇〇	ー	ー	

農具ハ日傭人夫各携帯ス故ニ損料ヲ要セズ

收入 八千二百十九圓十錢

內譯

種目		金額	數量	單價	備考
鳳梨	胡萊	二、七一六、〇〇〇円	六七、九〇〇顆	一顆四錢	一圓ニ付二十五顆
	秋萊	四、〇七四、〇〇〇	二〇三、七〇〇	同 二錢	同 五十顆
	冬萊	一、一三一、六〇〇	六七、九〇〇	六顆十錢	同 六十顆
	計	七、九二一、六〇〇	三三九、五〇〇	ー	ー
薪炭材		二九七、五〇〇	五、九五〇株	一株五十錢	十年ノモノ一株十錢五回ハ伐採

薪炭材ナル相思樹ハ他人ニ伐採セシメテ一株十錢トス

此外鳳梨苗六十二万千本ノ産アレドモ販賣價格ナキモノトシテ加入セズ

差引總益金 三千七百九十六圓二十五錢

一ヶ年益金　七十五圓九十二錢五厘

(ロ)臺北地方（十二ヶ年一期間）

支出　五百九十圓五錢

內譯

費目	金額	數量	單價	備考
種苗	五〇、〇〇〇円	一〇、〇〇〇本	百個五十錢	
藁帽	三七、五五〇	三七、五五〇個	百本十錢	一人一日ニ付　七百個ヲ製造ス
開墾整地	一〇三、五〇〇	二〇五人	一人一日五十錢	第一回伐採耕起一人廿坪第二回伐採耕起一人五十坪
移植	一三、五〇〇	二五人	同	一人一日　四百株
除草	一二〇、〇〇〇	二四〇人	同	同　五百株
摘芽	一八、七五〇	三七、五人	同	同　千株
藁帽覆ヒ	一八、七五〇	三七、五人	同	同　千株
收穫運搬	九四、〇〇〇	一八八人	同	同　二百顆
中耕培土	一〇〇、〇〇〇	二〇〇人	同	同　五百顆

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

小作料	三八、〇〇〇	｜	｜	｜

收入　九百三十八圓七十五錢

内譯

種目	金額	數量	單價	備考
鳳梨	九三八、七五〇円	三七、五〇〇顆	一顆二錢五厘	

生産セシ苗ハ之ヲ販賣スル價値ナキモノトシテ計算ス農具ハ各傭人ニ於テ之ヲ携帯スレバ此ノ損料ハ之ヲ省ク

差引益金　三百四十八圓七十錢

一ケ年平均　二十九圓六錢

二表ニ就テ見ルニ臺北ニ於ケル收益ハ鳳山ニ於ケル三分ノ一ニ過ギズ而シテ斯クノ如ク其差異ヲ生ズルハ勿論氣候ノ關係ニモ因ルベシト雖モ其主ナル原因ハ栽培ノ優劣ニ外ナラザルナリ

一六、鳳梨纖維製造法　彰化、南投、鳳山地方ニ於テハ古ヨリ之ガ纖維ヲ製造シテ對岸ニ輸出セリ對岸ニテハ之ヲ晒シ布ヲ製シテ再ビ本島ニ輸入ス其色澤能ク芭蕉

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

布ニ類似スルモ品質粗悪ナリ近年鳳山機業傳習所ニ於テ之ガ製布法ヲ研究スルヿ茲ニ年アリ能ク之ヲ晒シテ殆ンド雪白ナルモノヲ得種々ナル染色法ヲ行ヒ機ニ上セ鳳梨布ナル織物ヲ製出セリ其性濕氣ニ對スル反撥力強クシテ能ク夏季ノ衣服ニ適ス

纖維ノ採收モ年々増加ノ傾向ヲ有シ現今十万斤內外ノ產額ヲ見ル

(イ)纖維用鳳梨ノ栽培法　纖維用鳳梨ハ別種ニアラズシテ採顆スルモノノ外種苗ノ剩餘ヲ生ジタル片ハ總テ纖維用ノ苗トシテ栽培シ多クハ果實園ノ周圍ニ密植シテ一種ノ墻壁ヲ作リ園外ヨリノ諸被害ヲ豫防スルト共ニ纖維ノ採收用ニ供ス此ノ外密林中ニ剩餘ノ苗ヲ移植シ以テ採收スルヿアリ此ノ目的ニ適スル土壤ハ黃赤色ニシテ發生後少クトモ一年ノ月日ヲ經過シ葉丈二尺五六寸以上ナルヲ要ス生長充分ナルモノハ葉長間々七尺ナルモノヲ得ルヿアリ

(ロ)纖維製造法　十月ヨリ冬季ヲ通ジテ翌年五六月ニ至ル期間ハ製造ノ時期ニシテ適宜ニ生長シタル葉ヲ莖部ヨリ刈リ來リテ之ヲ臺ニ上セ其兩端ヲ篦ノ類ニテ少シク削リ去リ茶碗若クハ其破片ヲ以テ葉ノ表面肉質部ヲ削除シ茲

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ニ顯ハレタル纖維ヲ下面肉質部ヨリ分チ卽チ纖維ヲ集メテ之ヲ一夜間浸水シ其翌日日光ニ曝ラシ斯クスルコト十回ニシテ附着セル汚質物ヲ次第ニ除去スレバ纖維ハ白色ノ度ヲ增スニ至ルベシ斯クテ普通葉一枚ヨリ纖維二分內外ヲ得卽チ八百枚ヨリ一斤ノ纖維ヲ得ル割合ナリ今百斤ノ生莖葉ヲ以テ纖維ノ採收ニ從事スルトキハ能ク八百九十六匁ヲ得ベシ

（ハ）販賣法　製造シタルモノハ之ヲ五斤宛一束トナシ其十六束ヲ集メテ一包ヲ作リ能ク結縛シタル後七島藺蓆ヲ以テ表裝ヲ行ヒ販賣輸出ス鳳山廳ノ調査ニ依レバ纖維百斤ニ付次ノ價格ヲ有スト

卸價格	上	三十圓
	中	二十六圓
	下	二十二圓
輸出價格	上	三十二圓
	中	二十八圓
	下	二十四圓

（ニ）生莖葉千斤ニ對スル收支計算

支出　十圓七十五錢

內　譯

費目	金額	數量	單價	備考

生莖葉	二、〇〇〇円	一、〇〇〇斤	百斤 二十錢	
同採集人夫	〇、七五〇	五人	一人一日 十五錢	女
製造人夫	七、五〇〇	五〇人	同	同
雜費	〇、五〇〇	—		

收入　十四圓五十六錢

內譯

種目	金額	數量	單價	備考
纖維	一四、五六〇	五六斤	百斤 二十六圓	

差引益金三圓八十一錢

纖維製造ハ產地婦女子ノ手ニヨリテ成ルモノニシテ收益金少額ナリト雖モ尙ホ勞働ニ對スル報酬トシテハ充分ト云フベシ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第十七　西瓜

西瓜　（土名西瓜（シーコエ））

西瓜ハ本島夏期ノ重要ナル生食品ノ一ニシテ海岸一帶ノ土地ハ能ク之レヲ産ス就中東海岸ハ宜蘭廳民壯圍堡公舘庄附近西海岸ハ苗栗廳後壠街附近ノ海濱ハ有名ナル産地トス此等産地ノ栽培沿革ハ委シク知ルニ由ナシト雖宜蘭ニ於テハ今ヲ去ルコト五十年前後ニ起源セルガ如ク其後次第ニ耕作面積ヲ增加セリ全島栽培甲數無慮六十甲歩ヲ下ラザルベシ

一、風土　原來熱帶ノ作物ナレバ温度高ク乾燥ナル氣候ヲ好ミ産地皆海濱砂丘ノ間ニアリ後壠ニ於テハ北風宜蘭ニ於テハ東北風烈シク海面ノ砂塵ヲ卷キテ陸上ニ運ビ來リ數條ノ砂丘ヲ築キ四五間ノ高サ連亙海岸ニ接續シ古キ砂丘ハ多少ノ雜木ヲ散生セリ新シク築成セルモノハ全ク無草木ニシテ此等ノモノハ時々風向ノタメ其ノ位置ヲ變ズルコトアリ生産地ハ此等砂丘傾斜面若シクハ其ノ砂丘ノ間ニ在リ土地ハ深サ數尺ニ及ビ降雨アルモ忽チ流去スルニ便ナル地ヲ良シトス然レドモ以上ノ如キ烈風ノ來ルヲ以テ西瓜ハ勿論他ノ作物（甘薯落花生）モ假令播種スト雖砂塵ト共ニ風ノタメニ吹キ送ラルヽヲ常トス故ニ防風用トシテ風ノ方向ニ稍直角ヲナシテ十四五間毎ニ萱ヲ植エテ風力ヲ弱メ尙ホ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

播種シタル後モ藁稈類ヲ埋メテ種子ノ飛散ヲ防グリ要スルニ良好ナル西瓜ノ生產スルハ此等ノ砂地ニシテ他ノ土壤ノ及バザル處ナリ

宜蘭民壯圍堡公館庄附近　粘板岩破片多キ暗褐色砂土

苗栗後壠區灣寶庄附近　硅砂ヲ多ク含メル淡褐灰色土

二、種類　種類ハ別ニ名稱アルニアラザレドモ大別シテ種子用及ビ肉用ノ二類トス肉用種ハ更ニ黒皮及ビ白皮ニ分ツ黒皮種中尙ホ種子ノ外色ニヨリ赤黒ノ二種ニ區別ス而シテ宜蘭地方ニ於テハ黒皮種類ノミ栽培ス臺灣海峽ニ面スル地方ノ栽培ハ總テノ種類アラザルナシ種實ノミヲ目的トスルモノハ僅カニ一少部分ニ過ザルノミ

- 臺灣西瓜
  - 肉用
    - 黒皮
      - 赤實　赤實種
      - 黒實　黒實種
    - 白皮　白皮種
  - 種實用　種實用種

（イ）黒皮種ハ島內最モ多ク耕作栽培スル種類トス

其ノ中赤黒ニヨリ二種ニ分ツ苗栗地方ニ栽培スルモノハ皮色別ニ異ナラズ

宜蘭地方ニ耕作スルモノハ赤實種ハ黒實種ヨリモ皮色稍淡色ヲ帶ブ味ハ黒實種優レリ黒皮種中苗栗ニ於テハ其ノ肉色赤實ハ桃色黒實ハ紅色ヲ帶ブルヲ稱スルハ何レモ氣候地質ニヨリテ多少ノ變化ヲ生ゼシモノナルベシ

(ロ)白皮種ハ味ヒト收量トニ於テハ黒皮種ニ劣ラズト雖皮色白キヲ以テ園圃ニ結果スルヤ遠ク之ヲ認メ得ベク前種ニ比テ盜難ヲ被ルコト多キガ故ニ農耕者ノ忌ム處トナリ栽培スル者尠ク肉質紅ヲ呈シ種子黒色ヲ帶ブ

(ハ)種實用種本島人ハ此ノ種子ヲ炒リテ必ズ宴席ニ用ウ蓋シ清國ノ風慣ニ由ルナリ他ノ肉用種ニ比シ大粒ニシテ黒色ヲ呈シ外皮ハ黒地ニ白斑點アリ一見之レヲ識別スルコト容易ナリ菓肉ハ食用ニ適セズ

三、輪栽法　西瓜及ビ他ノ瓜類ハ年々同地ニ栽培スルトキハ收量ヲ減ズルガ故ニ次ノ輪作法ニ依ルヲ常トス

(イ)苗栗後壠地方

甘藷、西瓜、甘藷

- 木藍・落花生・蕹 ― 甘藷、西瓜(二年ニ一回)
- 南瓜・庵瓜 ― 甘藷 ― 木藍・落花生・蕹 ― 甘藷、西瓜(三年ニ一回)

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

(ロ) 宜蘭民壯圍堡地方

甘薯、—西瓜、—甘薯、—落花生、—甘薯、—西瓜(二年ニ一回)

苗栗後壠附近ハ水田ナク砂丘間畑地ノミ農産物トシテ販賣ニ供スルハ木藍及ビ瓜類トシ米ハ之レヲ他地方ヨリ移入シ甘藷ト共ニ食膳ニ供ス故ニ甘藷ハ此ノ地方ニ於ケル唯一ノ作物トシテ各種作物ノ裏作即チ冬季作トシテ栽培ス土地ノ瘠薄トナルヲ防グニハ木藍及落花生ヲ耕作シ二年若クバ三年ニ一回宛西瓜ヲ栽培ス西瓜ノ前作甘藷ヲ省クコトアリ至テ稀レナリ

宜蘭地方ハ隔年ニ西瓜ヲ夏作トシ甘藷ヲ冬作トス

以上ニ記載セザル産地モ二地方ト地質殆ンド異ナラザレバ落花生甘藷ハ本作物ニ普通ノ輪栽作物タルヲ知ルベキナリ

四、整地　宜蘭地方ハ甘薯收穫跡地ヲ直ニ犂起シ置キ苗栗地方ニ於テハ先ヅ前年木藍跡地ニ畦巾四尺ヅヽニ植付ケタル甘藷畑内ニ畦巾十二尺(宜蘭同ジ)トシテ其ノ甘藷ノ南側ニ株間六尺(宜蘭四尺)トシテ鍬ニテ深サ一尺直經一尺五寸位ニ穴ヲ穿チ之レニ肥料ヲ施シ埋土シ置ク

(附)苗栗地方ハ裏作トシテ甘藷ヲ作ラザル場合ニハ一丈二尺毎ニ巾四尺ノ畦ヲ

作リ其北方ニ砂ノ吹キ去ルコトヲ防グタメニ雜草若クバ藁類ヲ埋メ置キ以上ノ穴ヲ穿ツ

五、播種　整地シタルトコロニ西瓜種子ノ圓部ヲ上ニ向ケテ播キ込ミ覆土スルコト一寸內外トス季節及播量次表ノ如シ

地方名	宜蘭	苗栗
季節	二月乃至四月	四月乃至六月
一甲步播種量	五合八勺	五合七勺
一株播種粒	五、六粒	三、四粒

六、播種後ノ手入　寒風ノ吹キ來ルコトハ播種時期ニ關係ヲ有スベシ而シテ寒風ノ季節ハ宜蘭苗栗ニ來ルニ前後アリ二地方播種期ノ差違ヲ生ジタル所以ナルベシ宜蘭ノ播種時期ハ冬季二月ヨリ始ム此頃本島ニ於テ最モ寒冷ノ時期ナレバ之レガ防寒トシテ藁類ヲ以テ一尺方形ノモノヲ作リ以テ當分ノ用ニ資ク發芽ハ十二三日ニシテ認ムベシ播種ノ寒冷ナルトキハ二三十日ヲ要スルコトアリ萱ノ八寸位(五月)頃ニ生長シタルトキ西瓜ノ莖葉優大ナルモノ一本ヲ殘シ他ハ盡ク間引キナ爲シ(宜蘭ニ於テハ四五寸ニ生長シタル頃三本ヲ殘シテ間引キ

ヲ爲ス)直ニ裏作物ヲ收穫ス犂ヲ以テ西瓜ニ向テ畦作リ爲ス乃チ一丈二尺ノ大畦トナル其ノ後ハ別ニ手入ヲ要セズト雖丁寧ナル耕作者ハ地上ニ藁ヲ布クコトアリ瓠ノ結實ヲ始メタル後ハ可成畑地ニ入ラザルヲ可トス

七、肥料　肥料トシテ貴重セラル、モノハ落花生油粕ナリ此ノ肥料ハ啻ニ味ヲ優等ニスルノミナラズ雨害若クバ旱害ヲ豫防スルニ與テ力アルモノトスサレド價格ノ貴キヲ以テ苗栗ノ産地ハ追肥トシテ之ヲ用ユト雖他ノ地方ハ殆ンド人糞尿ノミヲ以テ栽培ス

(イ)苗栗廳後壠區灣寶庄ニ於ケル施肥料(對一甲步)

甘藷跡地

肥料名	總量	基肥	追肥 第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
堆肥	三〇〇〇斤	三〇〇〇斤					
人糞尿	四〇〇〇	―	八〇〇斤	八〇〇斤	八〇〇斤	八〇〇斤	八〇〇斤

休閑地

肥料名	總量	基肥	第一回	第二回	第三回	第四回	第五回
堆肥	三〇〇〇斤	三〇〇〇斤	―	―	―	―	―
落花生油粕	七〇〇	―	七〇〇	―	―	―	―
人糞尿	四〇〇〇	―	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇	八〇〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(休閑地トハ即チ西瓜前作甘藷ヲ省キタル場合トス)

以上第一ノモノハ甘藷挿植ノ際一甲歩五千斤宛ノ堆肥ヲ施セルヲ以テ之レヲ省畧シテ施用セズ基肥ハ何レモ播種ノ際ニ追肥ハ八寸ニ生長シタル頃間引キヲ爲シテ直ニ第一回ノ施肥ヲナシ其ノ後六月頃蔬ノ周リ一尺位ニ成育スル迄ニ五回施肥シテ止ム

(ロ)宜蘭廳民壯圍堡公舘庄ニ於ケル施肥料(對一甲步)

基肥 {堆肥 三万三千斤
　　 {燒土 一万千斤

追肥 人糞尿 七千百五十斤

右ノ基肥ヲ播種ノ際ニ施シ發芽後一寸五六分ノ頃間引キヲ行ヒ以後六月蔬ノ頭大トナル頃迄ノ標準ニ依リテ凡ソ十四回ノ追肥ヲ行フ

回數	一	二	三	四	五	六	七	八	九	一〇	計
人糞尿量	一一〇	二二〇	三三〇	四四〇	五五〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	七一五〇
水量	九九〇	八八〇	七七〇	六六〇	五五〇	—	—	—	—	—	三八五〇
計	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇	一一〇〇〇

八、收穫　施肥ヲ終ル頃已ニ早成リノ莢ハ周リ一尺以上ナルヲ以テ其ノ後左表ノ期間ヲ標準トシテ之ヲ指頭ニテ叩キ音響ノ堅キモノハ未熟ノ證ニシテ軟カナルモノヲ採取ス

	開花後日數（收穫迄）	收穫期間	一株結莢數
苗栗	三十五日　四十日	六月　九月	二
宜蘭	三十日　三十五日	六月　七月	三

外皮ノ黑色ヲ呈スルハ卽チ收穫ノ適徵トシテ見ルコトヲ得ベシ一株ノ結莢數ハ苗栗ニ於テ二粒ヲ平均トシ最多ヲ三粒トス宜蘭ニ於テハ一株卽チ三本ニ就キ三粒ニシテ各一本ニ一粒宛トス斯クテ結實數ヲ定メテ他ノ幼莢ハ皆之レヲ摘去ス根ニ近キ部分ニ結ビタルモノヲ味ヒ良好ナリトス

以上ノ成蹟ヨリ平年一甲歩ニ對スル收量ハ次表ノ如シ

地名	粒數	一粒ノ平均	斤數
宜蘭	四〇〇〇粒	一〇斤	四〇〇〇〇斤
苗栗	二九二〇	一三	三七九六〇

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

苗栗ニ於テハ最大十八斤ノモノアルモ宜蘭ニ於テハ十五六斤ヲ最大トス

九、販賣及用途　早朝蔓凡ソ一二寸ヲ附ケテ切リ離シ直ニ仲買人ヲ經テ島内西瓜ヲ産セザル地ニ向ケテ發送ス即チ宜蘭ノ剩餘物ハ基隆地方ヘ送リ苗栗附近ニテ産シタルモノハ滊車滊船ノ便ニヨリテ各都邑ニ販賣ス

種實用ヲ除キ肉用ノモノハ總テ地方ノ生食用ニ供ス多クハ之ヲ冷水ニ冷シテ食ス宜蘭地方ニ於テハ瓤ノ一部ヨリ一孔ヲ穿チ其ノ孔ヨリ適當ノ砂糖ヲ注入シ再ビ元ノ如ク蓋ヲナシ之ヲ充分ニ冷却シテ食スル法アリ斯クノ如キハ一歩進ミタル食法ト云フ此ノ他收穫後尚ホ未熟ナルモノ、結果スルヲ以テ苗栗地方農家ハ次ノ方法ヲ以テ之ヲ利用セリ

（イ）鹽漬法　小瓤ヲ四塊ニ切リ内部ノ着色セル部分ヲ除キテ一瓤ヨリ一斤宛ヲ得ベシ此十斤ニ對シ鹽三斤ノ割合ヲ以テ器物ニ入レテ上ヨリ重サヲ加ヘ置クトキハ五日ニシテ食用ニ供スルヲ得ベシ之レヲ蔬菜ノ加ク肉類ト共ニ煮ルトキハ味良好ナリ

（ロ）味噌漬法　鹽漬法ヲ行ヒタルモノヲ尚ホ長ク貯藏セント欲セバ味噌ニ入レテ味噌漬トナストキハ一ケ月餘モ貯藏スルコトヲ得ベシ

一〇、採種及撰種法　株種用ノモノハ根邊近ク結果シ形狀楕圓ニシテ大粒ナルモノヲ撰ビ普通ノ收穫時期ヨリモ四五日乃至十日間計リ長ク圃地ニ存置シ成熟セシメ種類ノ特徵充分ナルモノヲ採取シ肉ハ食用ニ供シ味良好ナルモノヽ蓏實ヲ採リ未熟ナル種子ヲ除キ五日間日光ニ乾燥シ後之ヲ小土瓶若クバ竹筒內ニ入レテ鼠害ヲ防ギ乾燥ナル場所ヲ撰ビテ貯藏ス

一一、病蟲害　蟲害ニハ瓜蠅ノ害アリト雖左程ノ大害ヲ見ズ病害ノ甚シキハ五六月頃ノ降雨ニシテ二三十日以上モ打續クトキハ全圃ノ西瓜之レガタメニ枯死スルコトアリ故ニ傾斜及排水ノ如何ハ西瓜栽培上最モ重要ナル事項トス旱魃ノ害ハ只蓏ノ大形ナルモノヲ產スル能ハザルノミ大風ノ土壤及莖葉ヲ運ビ去ルアルニ比スレバ些少ノ害ノミ

一二、收支計算　二產地ノ收支計算ヲ比較スルニ收益ノ步合ハ稍等シ次表ハ實查ノ成蹟トス

第一　苗栗廳後壠區灣寶庄附近（一甲步）收支決算

支出　九十六圓二十二錢四厘　（西瓜單作ノ場合）

內　譯

費目	金額	數量	單價	摘要
種子	六九、二四円	五、七七	一升ニ付 一、二〇〇円	別ニ賣買セズ自家ノモノヲ用フ故ニ時價ヲ以テ定ム
肥料 人糞尿	一〇、〇〇〇	四〇〇〇斤	百斤ニ付 二五〇	人糞尿賣買スルコトナシ
肥料 堆肥	六〇〇	三〇〇〇	同 〇二〇	
肥料 油粕	二四、五〇〇	七〇〇	同 三、五〇〇	
整地及播種	一五、三〇〇	五〇人	三〇〇 三〇〇	
間引及第一回追肥	五、七〇〇	一七人 二牛	三〇〇 三〇〇	牛人 一日 六十錢
第二回ヨリ第五回迄追肥	一二、〇〇〇	四〇人	三〇〇	各四十人ヲ要ス
收穫	六、〇〇〇	二〇人	三〇〇	
殘蔓除去	一、二〇〇	四人	三〇〇	
砂止用藁	八、〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇	
小作料	五、〇〇〇	—	—	
農具損料	一、〇〇〇	—	—	

收入　九百四十九圓

内譯

西瓜收量	九四九〇〇〇円	三七、九六〇斤	百斤ニ付 二、五〇〇円	三七九六〇斤ハ二九二〇粒

差引益金　八百五十圓七十七錢六厘

第二　苗栗廳後壠區灣寶庄附近(一甲歩)收支決算

支出　八十五圓二十二錢四厘　(甘藷ト共作スル場合)

内譯

費目	金額	數量	單價	備考
甘藷苗	五、〇〇〇	二五、〇〇〇	千蔓ニ付 二〇〇	
甘藷肥料堆肥	一、〇〇〇	五〇〇斤	百斤ニ付 二〇〇	
甘藷農具損料	一、〇〇〇			
甘藷畦立及插植	一、二〇〇	三人 一牛	三〇〇 三〇〇	
仝施肥培土	三、九〇〇	九人 四牛	三〇〇 三〇〇	
同除草	二、七〇〇	九人	三〇〇	
同收穫	六、〇〇〇	一五人 五牛	三〇〇 三〇〇	

種目	金額	數量	單價	備考
小計	二〇、六〇〇			
西瓜種子	六、九二四	五、七七升	一升ニ付 一、二〇〇	
同肥料（人糞尿・堆肥）	一〇、六〇〇	四〇〇〇斤（人糞尿） 三〇〇〇（堆肥）	百斤ニ付 一五〇 二〇〇	
整地及播種	一五、〇〇〇	五〇人	三〇〇	
間引及第一回追肥培土	五、七〇〇	一七人 二牛	三〇〇 三〇〇	人牛一日六十錢
第二回ヨリ第五回迄追	一二、〇〇〇	四〇人	三〇〇	各四十人ヲ要ス
收穫	六、〇〇〇	二〇人	三〇〇	
殘蔓除去	一、二〇〇	四人	三〇〇	
農具損料	一、〇〇〇			
小作料（甘藷蔓）	六、〇〇〇			

收入　九百七十六圓五十錢

内譯

種目	金額	數量	單價	備考
甘藷	二五、〇〇〇	五〇〇〇斤	百斤ニ付 五〇〇	

甘藷蔓	二,五〇〇	五〇〇〇同	〇五〇	
西瓜收量	九四九,〇〇〇	三七九六〇同	二,五〇〇	

差引益金八百九十一圓二十七錢六厘

第三　宜蘭廳民壯圍堡公舘庄附近(一甲步)收支決算

支出　八十四圓四十四錢

内譯

費目	金額	數量	單價	備考
西瓜種子	六,八四〇	五七升	一升ニ付 一,二〇〇円	
肥料 基肥(堆肥燒土)	八,八〇〇	四四〇〇斤	百斤ニ付 二〇〇	
肥料 人糞尿	一四,三〇〇	七一五〇	二〇〇	
農具損料	一,〇〇〇			
防風壁	六,六〇〇	三三〇〇枚	〇,〇〇三	一枚三厘
小作料	一,五〇〇			
整地	二,八〇〇	四人	七〇〇	牛人一日七十錢
播種	一七,五〇〇	五〇人	三五〇	

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

	金額	數量	單價
其後手入	一七、五〇〇	五人	三五〇
收穫	七、〇〇〇	二〇人	三五〇
臺除去	七〇〇	二人	三五〇

收入　八百圓

內譯

	金額	數量	單價
西瓜收量	八〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇個	百斤ニ付 二、〇〇〇

差引金益　七百十五圓五十六錢

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

附錄

臺灣慣用量器比較表

農作物調查地名及人名表

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

臺灣慣用量器比較表

地名	白米用斗 名稱	白米用斗 我升一斗ノ實量	玄米用斗 名稱	玄米用斗 我升一斗ノ實量	雜穀用斗 名稱	雜穀用斗 我升一斗ノ實量
宜蘭	米斗	五、八五	米斗	五、八五	米斗	五、八五
基隆	公平斗	五、七七	公平斗	五、七七	公平斗	五、七七
臺北	同	五、七七	同	五、七七	同	五、七七
淡水	同	五、七七	同	五、七七	乙未斗	五、八一
深坑	同	五、七七	同	五、七七	公平斗	五、七七
景尾	同	五、七七	同	五、七七	粟斗	五、八五
新庄	乙未斗	五、八一	乙未斗	五、八一	乙未斗	五、八一
三角湧	同	五、八一	同	五、八一	同	五、八一
大嵙崁	乙未斗	五、八一	乙未斗	五、八一	乙未斗	五、八一
中壢	同	五、八一	同	五、八一	同	五、八一
桃園	同	五、八一	同	五、八一	同	五、八一
新竹	公方斗	五、八五	公方斗	五、八五	公方斗	五、八五

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

中港	米斗	五、七〇	米斗	五、七〇	米斗	五、七〇
後壠	公平斗	五、七〇	公平斗	五、七〇	公平斗	五、七〇
苗栗頭份	同	五、七〇	同	五、七〇	同	五、七〇
大甲苑里	白米斗	五、三六	九三斗	五、九七	粟斗	六、〇四
葫蘆墩	同	五、三六	同	五、九七	九三斗	五、九七
臺中	同	三、六九	道斗	五、二七	道斗	五、二七
牛罵頭	滿斗	六、四二	滿斗	六、四二	九三斗	五、九七
彰化	白米斗	五、四〇	宇號斗	六、七四	宇號斗	六、七四
鹿港	同	五、四六	滿斗	六、四二	正車斗	六、七四
北斗	同	五、四六	同	六、四二	滿斗	六、四二
南投	同	五、四六	同	六、四二	同	六、四二
阿緱	同	五、四六	同	六、四二	同	六、四二
雲林（斗六街）	同	四、九八	正米斗	六、二三	豆仔斗	六、四二
嘉義	同	四、四五	市斗	五、五六	同	五、七八
北港	同	四、六八	米斗	五、八五	米斗	五、八五

朴仔脚	米斗	五、八五	同	五八五	五穀斗	六、一四
鹽水港	白米斗	四、八八	同	六、一〇	豆仔斗	六、二五
蕃薯寮	祐川斗	五、七八	祐川斗	五、七八	祐川斗	五、七八
阿里港	公平斗	五、八五	公平斗	五、八五	公平斗	五、八五
臺南	正小北斗	五、八五	正小北斗	五、八五	滿斗	六、四二
鳳山	白米斗	四、六八	米斗	五、八五	同	六、四二
打狗	同	四、六八	同	五、二七	正小北斗	五、八五
澎湖島	同	四、八五	同	六、〇六	米斗	六、〇六
卑南	米斗	五、八五	同	五、八五	滿斗	六、四二

備考　量ノ比較ハ實物觀測ノ平均數ト慣習上ノ數量トヲ斟酌シテ算出セルモノニ係ル

農作物調査地名及人名表

作物種類	地名	姓名
水稻	臺北廳芝蘭一堡州尾庄	郭甘棠
同	宜蘭廳四囲堡番刈田庄	黃繼盛
同	宜蘭廳紅水溝堡打仔美庄	李阿挾
同	新竹廳竹北一堡東世庄	楊粩
同	同	林紅粉
同	臺中廳棟東上堡翁仔社	張德貴
同	彰化廳燕霧下堡三塊厝庄	江王芳
同	同	高清
同	臺南廳大目降里大使公庄	莊有志
同	阿緱廳港西中里老潭頭庄	劉運連
同	同	劉阿三
陸稻（山地）	臺中廳棟東上堡大茅埔庄	陳阿福
同（平地）	鹽水港廳學甲堡學甲庄	謝点

同（同）	同	謝石艮
甘藷（田地）	臺北廳芝蘭一堡湳雅庄	張秀山
同（山地）	同　三角埔庄	山何獅
同（田地）	桃園廳桃澗堡大檜溪庄	張進木
同（同）	同	楊覲瀨
同（田、畑地）	彰化廳線西堡新港庄	柯三汝
同（同）	同	蘇水
同（畑地）	鹽水港廳蔴荳堡寮仔廍庄	張智
同（同）	同	黃在枝
同（同）	同	黃到
同（同）	阿緱廳港西中里頭前溪庄	蘇寬守
同（同）	同	陳筆羅
大豆及小豆	嘉義廳大糠榔西堡內厝庄	黃扁香
同	同	黃昌
同	阿緱廳港西中里林仔內庄	周古

同	同	尤再
樹荳	鳳山廳觀音中里土庫庄	陳國戛
大麥及小麥	鹽水港廳學甲堡學甲庄	謝点
同	同	謝石良
甘蔗	鹽水港廳蔴荳堡寮仔廍庄	張智
同	同	黃在枝
同	同	黃到
同	臺南廳大目降里太子廟庄	林此子
同	阿緱廳港西中里頭前溪庄	蘇寬守
同	同	陳筆羅
茶	桃園廳桃澗堡銅鑼圈庄	黃金亮
煙草	宜蘭廳浮州堡紅柴林庄	陳阿頭
同	同	李水源
同	臺中廳　東上堡大茅埔庄	劉金平
同	同	徐何芳

同	嘉義廳嘉義東堡頂中下街	林開振
同	同	郭粗皮
落花生	臺北廳興直堡三重埔庄	陳牛港
同	斗六廳大槺榔東頂堡扶朝家庄	蘇恭乞
同	同	蘇葛
同	同	蘇天再
胡麻	嘉義廳大槺榔西堡崙仔頂庄	楊清溪
同	鳳山廳觀音中里土庫庄	陳國良
木藍	新竹廳竹北一堡牛埔庄	陳烟
同	同	吳臨
山藍	基隆廳文山堡烏山庄灣潭	姚木
同	同	江北
黃麻	臺北廳芝蘭一堡州尾庄	林作人
同	同	林深潭
同	同	蔡新田

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

苧麻	宜蘭廳員山堡結頭份庄	陳左右
同	新竹廳竹北一堡大山背庄	鍾石妹
同	同	廖永錦
柑橘	新竹廳竹北二堡四座屋庄	賴官保
同	彰化廳燕霧下堡五辨當庄	陳迎祥
同	同　陳厝口庄	張界
同	鹽水港廳蔴荳堡蔴荳庄	不詳
鳳梨	臺北廳芝蘭二堡北投庄	余天註
同	鳳山廳赤山里田草埔庄	林權
同	同	林軒
同	同	何仁
西瓜	宜蘭廳民壯囲堡公館庄	吳永
同	苗栗廳苗栗一堡灣寶庄	張馬

以上ハ其主ナルモノニシテ小ナルモノニ至リテハ數ヲ知ラズ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

明治三十九年三月二十日印刷
明治三十九年三月廿三日發行

臺灣總督府農事試驗場

臺北廳臺北北門街二丁目九番戸
印刷人　上田榮太郎

同所
印刷所　臺北活版社

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

臺灣省農業試驗所
圖書室
應用動物系

Taiwan
055

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895